

BİLGİSAYAR VE İNTERNET SÖZLÜĞÜ HEDİYE!

PCnet

bilgisayar ve internet dergisi

Eylül 2010 • Yıl:13 • Sayı:156 • Fiyat: 7.00 TL www.PCnet.com.tr



ÜCRETSİZ
TÜRKÇE
OFİS YAZILIMI

TASARIM EĞİTİMLERİ

- Flash
- Photoshop
- FreeHand
- InDesign
- 3ds Max
- CorelDRAW
- Fireworks

TAM
168
VIDEO

VIDEO DERSLER DVD'DE!

GÜVENLİ VE EKONOMİK

ONLINE ALIŞVERİŞ



- ✓ BAŞARILI ALIŞVERİŞ İPUÇLARI
- ✓ GÜVENLİ ALIŞVERİŞ
- ✓ EN UCUZU BULMA
- ✓ İKİNCİ EL VE İLAN SİTELERİ
- ✓ TÜKETİCİ HAKLARI
- ✓ YURT DIŞINDAN ALIŞVERİŞ

İNTERNETTEN ALIŞVERİŞ YAPMANIN
PÜF NOKTALARINI ÖĞRENİN, ZAMANDAN
VE PARADAN TASARRUF EDİN

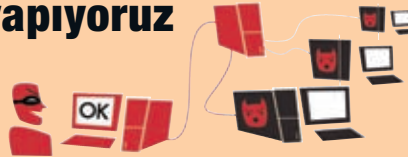
YENİ HOTMAIL İLE TANIŞIN

Windows Live Hotmail
yenilendi ve güçlendi.
Detaylar bu dosyada



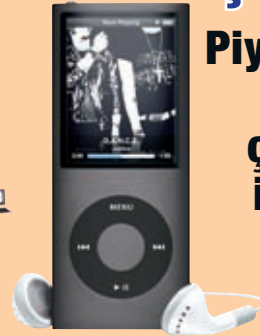
PC'NİZİ KİM HACK'LİYOR

Karanlık siber
suç dünyasının
merkezine yolculuk
yapıyoruz



PORTATİF MÜZİK ÇALARLAR

Piyananın en iyi
18 müzik
çalarını sizler
için inceledik



Bedava resim
editörleri

Online not alma
uygulamaları

Ekonomik ses
sistemleri

TEST MERKEZİ: PIYASADAKİ 23 İNÇ LCD MONİTÖRLERİ KAPIŞTIRDIK



YAYINCI
Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.

İcra Kurulu Başkanı	Mehmet Y. YILMAZ
Yayın Direktörü	M. Rauf ATEŞ
Yayın Yönetmeni (Sorumlu)	Erdal KAPLANSEREN erdal@PCnet.com.tr
Editör	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Donanım Editörü	Pamir KIZILTUĞ pamir@PCnet.com.tr
İnternet Editörü	A. Kıvanç TANRIKULU kivanc@PCnet.com.tr
Sayfa Yapımcısı	Eylem AKSÜNGER eylem@PCnet.com.tr
Webmaster	Selim ŞUMLU selim@PCnet.com.tr
Katkıda Bulunanlar	Ayberk KİMSİZ, Serdar CEVHER, Eren KAPLANSEREN, Murat DELİGÖZ, Daron DEDEOĞLU, Yunus Emre ŞAHİN

Ankara Temsilcisi Erdal İPEKŞEN
0 (312) 207 00 71-207 00 95

Web: www.PCnet.com.tr
E-posta: PCnet@PCnet.com.tr

Yönetim Genel Yayın Koordinatörü Yeşim DENİZEL
Tüzel Kişi Temsilcisi Murat KÖKSAL
Satış Direktörü Orhan TAŞKIN
Finans Direktörü Didem KURUCU
Üretim Direktörü Servet KAVASOĞLU

Reklam Grup Başkanı Cem M.BAŞAR
Grup Başkan Yardımcısı Koray BİLİCİ
Reklam Satış Müdürleri Hatice TARHAN
Tel: 0 212 336 53 37
Şahika ŞAHİNKAYA
Tel : 0212 336 53 14
Nusret KIRIMLIOĞLU
Tel: 0 212 336 53 60 (3 hat)
Faks: 0 212 336 53 90
Maya Akar Center Kat:7
Büyükdere Cad.
No:100-102 34394
Esenyurt / İSTANBUL

Rezervasyon
Tel: 0 212 336 53 00 - 57 - 59 Faks: 0 212 336 53 92 - 93
Ankara Reklam Tel: 0 (312) 207 00 72-73
İzmir Reklam Tel: 0 232 463 78 30
Hedef Sayfalar Tel: 0 212 336 53 70 Faks: 0 212 336 53 91

Yönetim Yeri
Hürriyet Medya Towers 34212 Güneşli /İSTANBUL
Tel: 0 212 410 35 74 Faks: 0 212 410 33 57

Baskı: Doğan Ofset Matbaacılık ve Yayıncılık A.Ş.
Doğan Medya Tesisleri Hoşdere Yolu C Blok
34850 Esenyurt / İSTANBUL
0 212 622 19 00

Dağıtım: Yaysat A.Ş. 0 212 622 22 22
Yayın Türü: Yerel, süreli, aylık

© PCnet Dergisi Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş. tarafından T.C. yasalarına uygun olarak yayımlanmaktadır. PCnet Dergisi'nin isim ve yayın hakkı, Doğan Burda Dergi Yayıncılık ve Pazarlama A.Ş.'ye aittir. Dergide yayımlanan yazı, fotoğraf, harita, illüstrasyon ve konuların her hakkı saklıdır. İzinsiz, kaynak gösterilerek dahi alıntı yapılamaz.

DB Abone Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300
Faks: 0 212 410 35 12 - 13
abone@doganburda.com
Pazar hariç her gün 09.00 - 18.00 arasında hizmet verilmektedir.

DB Okur Hizmetleri Hattı
Tel: 0 212 478 0 300
okurhizmetleri@doganburda.com
Dergimizle birlikte aldığınız DVD'lerdeki sorunlar için Okur Hizmetleri Hattı'mızla iletişime geçebilirsiniz.

EDİTÖR**Erdal KAPLANSEREN**

Blog: kaplanseren.com - icimdekiler.com



İnternet, içerik paylaşımında bir devrim yarattı. Tüm dünyada her gün binlerce yeni blog açılıyor. İnsanlar, içindekileri başkalarına sunmak, kendilerini ifade etmek için interneti seçiyor. Çünkü en doğru mecra. Ortalama bir kitap, dergi veya neredeyse gazetenin ulaştığı sayıda insana bir blog'la ulaşabilirsiniz. Blog kurma ve geliştirme konularında dergimizde sık sık makaleler yayımlıyoruz. Hatta Ağustos 2010 sayımızda kapak konusu olarak işledik.

İnternetin ilk zamanlarında site kurmak oldukça meşakkatli bir işti. Yıldırıncı teknik

süreçler için işin erbablarıyla çalışmanız gerekiyordu. Fakat şimdi teknik bilgi sahibi olmadan, çok basit web tabanlı servislerle site kurmak yarım saatlik iş.

Blogger, WordPress veya Tumblr gibi blog ağlarına kaydolarak içinizdekileri paylaşacak blog'lar kurabilirsiniz. Bu siteler üzerindeki araçları kullanma konusunda dergimizin eski sayılarından veya online kaynaklardan faydalanabilirsiniz. Son birkaç aydır benim sardıracağım blog ağı Tumblr. Bir süre sonra kendi alan adım üzerinde yayın yapmaya başladığım Tumblr blog'umun adı "icimdekiler.com". Bu blog'da genellikle "fotoğraf anlatıcılığı" yapıyorum. Fotoğraflardan okuduklarımı yazıyorum. Twitter (twitter.com/kaplanseren) ve Facebook (facebook.com/kaplanseren) profillerime güncellemeler düşüğü için ziyaretçilerim ağırlıklı olarak bu sitelerden geliyor. Günlük 500-700 gibi bir tekil ziyaretçiye ulaşan icimdekiler.com için önümüzdeki dönemde farklı planlarım da var.

Gördüğünüz gibi, bir blog içinizden gelenleri sunmanız için olanak yaratmakla kalmıyor; aynı zamanda sizi besliyor ve yeniliyor. Bu yüzden lütfen blog kurma ve güncel tutma konusunda istekli olmaya gayret edin.

Dergimizde bu ay özel bir kitap heyecanı yaşandı. Uzun zamandır hazırlamayı düşündüğümüz "Bilgisayar ve İnternet Terimleri Sözlüğü"nü nihayet tamamladık ve huzurlarınıza sunuyoruz. Her bilgisayar kullanıcısının elinin altında bulunması gereken bu güvenilir kaynak, umuyorum ki siz değerli okuyucularımız tarafından sevgi ve ilgiyle karşılanacak. Kitap serimizi sürdürmeye devam edeceğiz.

Kitabımızın yanı sıra, dergi ve DVD içeriğimiz de yoğun. Şimdiye kadar yapılmış en kapsamlı online alışveriş dosyamızı okuyunca, bu konuda aklınızda soru işareti kalmayacağına inanıyoruz. Avantajlı ve güvenli alışveriş için sunduğumuz ipuçlarını dikkatle incelemenizi öneriyorum. Kapak konumuzla yarışacak ağırlıktaki diğer makalelerimiz içindekiler sayfamızdan ön bilgiyi alabilirsiniz.

Son olarak, bizimle her konuda iletişim kurmak için PCnet@PCnet.com.tr e-posta adresimizi kullanabilirsiniz. Bu adrese yazdığınızda tüm editörlere ve bana ulaşmış olursunuz. Ekim sayımızda görüşmek üzere...

**EN GÜVENİLİR BİLGİSAYAR VE İNTERNET DERGİSİ**

PCnet dergisi olarak, 13 yıldan bu yana yaptığımız testler ve incelemelerle, hazırladığımız kıyaslamalı listelerle okuyucumuzun ve sektörün güvenini kazanmış bir yayındır. Editöryal bağımsızlığımızı her şeyin üstünde tutarak okuyucumuza en doğru ve tarafsız içeriği sunuyoruz.

GÜVENLİ VE EKONOMİK ONLINE ALİŞVERİŞ



- ✓ BAŞARILI ALIŞVERİŞ İPUÇLARI
- ✓ GÜVENLİ ALIŞVERİŞ
- ✓ EN UCUZU BULMA
- ✓ İKİNCİ EL VE İLAN SİTELERİ
- ✓ TÜKETİCİ HAKLARI
- ✓ YURT DIŞINDAN ALIŞVERİŞ

İNTERNETTEN ALIŞVERİŞ YAPMANIN
PÜF NOKTALARINI ÖĞRENİN, ZAMANDAN
VE PARADAN TASARRUF EDİN

50

26



İÇİNDEKİLER

Eylül 2010

YAZARLAR

- 3 **Erdal KAPLANSEREN**
Editörden
- 64 **Pamir KIZILTUĞ**
Farklı olmak şart!
- 96 **Selim ŞUMLU**
Uyduruk Facebook grupları
- 116 **Daron DEDEOĞLU**
Apple + Ubuntu = elveda klavye ve fare!
- 120 **A. Kıvanç TANRIKULU**
İnternetteki ayak izlerimiz
- 122 **Serdar CEVHER**
Download hastalığı

YAZILIM

- 104 **Ayın yazılımları**
- 110 **Bedava resim editörleri**
- 112 **Windows Live Essentials Wave 4**
- 118 **Bedava oyunlar**

İNTERNET

- 124 **Yeni Hotmail ile tanışın**
- 130 **Online not tutma hizmetleri**
- 132 **Online virüs tarama**
- 134 **Piri Reis'in Seyir Defteri**

68



GİRİŞ BÖLÜMLERİ

- 6 **DVD'de bu ay**
- 8 **Hotspot**
- 12 **Haber**

DONANIM

- 30 **Ürün inceleme**
- 66 **Ayın sistem önerileri**
- 68 **Müzik çalarlar**
- 75 **RAM etkisi**
- 78 **23 inç LCD monitörler**

DOSYA

- 20 **Hacker coğrafyası**
- 26 **Gözde bilişim eğitimleri**
- 88 **Blu-ray oynatıcılar**

LINUX

- 98 **VirtualBox ile sanal makinelere hükmedin**
- 100 **GNOME Masaüstü Ortamı'nın tarihçesi**
- 102 **Panorama**

78



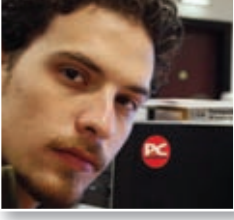
130



PCNET ATÖLYE

- 140 **Mac numarası yapan PC**
- 142 **Masaüstünüze
takvim ekleyin**
- 143 **ScreenGrab ile kolay
ekran görüntüsü**

DVD'DE BU AY



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

EĞİTİM VİDEOLARI, HD FRAGMANLAR VE DEV OYUN DEMOLARI PCNET DVD'SİNDE

DERGİYİ her ay takip edenlerin aşına olacağı üzere, PCnet okurlarının kendilerini geliştirmesine yardımcı olabilecek içerikleri DVD'mize eklemek için özel bir çaba gösteriyoruz. Hemen her ay, eğitimle ilgili materyaller PCnet DVD'sinde yerini alıyor. Bu ay, KariyetVideo.com tarafından hazırlanan tasarım eğitimlerini derginizle birlikte gelen DVD'de bulacaksınız. 3ds Max'ten Flash'a, InDesign'dan Fireworks'e kadar tasarım dünyasında endüstri standardı olmuş yedi farklı yazılımla tanışmak ve nasıl kullanılacaklarını öğrenmeye başlamak için bu video eğitimleri izleyebilirsiniz.

Facebook sinemada

Ayrıca bu ay PCnet DVD'sinde güncel sinema filmlerinin HD fragmanları yer alıyor. Bunlardan özellikle bir tanesinin PCnet okuyucularının çok ilgisini çekeceğini tahmin ediyoruz: The Social Network. Facebook'un

öyküsünü anlatan bu Amerikan filmi, sosyal ağın kurucusu olan Mark Zuckerberg'ün bu süreçte başından geçenleri anlatıyor.

OpenOffice.org ve Zemberek eklentisi

Dünyanın en çok kullanılan açık kaynak kodlu ofis (verimlilik) paketi olan OpenOffice.org, Türkçe sürümüyle PCnet DVD'sinde. Ayrıca kendi dilimizde başarılı bir yazım denetimi sağlayan Zemberek eklentisini de dâhil etmeyi unutmadık.

Dev oyun demoları

Oyun meraklılarına gündemi takip ederken kota engeline takılmamaları için en yeni ve popüler oyun demolarını her ay olduğu gibi bu ay da DVD'mize ekledik. The Scourge Project, Sniper: Ghost Warrior, Mass Effect 2 ve Commander: Conquest of the Americas oyunlarının oynanabilir demoları artık elinizin altında.



TASARIM MERAKLILARINA EĞİTİM VİDEOLARI (KariyetVideo.com tarafından hazırlandı)

3ds Max **FreeHand**
Fireworks **InDesign** **Flash**
CorelDRAW **Photoshop**

OFİS YAZILIM PAKETİ

OpenOffice.org Türkçe
ve Zemberek eklentisi



EDİTÖRÜN SEÇİMİ YAZILIMLAR

- Firefox 4 Beta
- Logon Editor
- Remove Fake Antivirus
- Hamster Free Video Converter
- .NET Reflector
- Adventure Maker Free Edition
- Easy Hosting Control Panel
- 3D Canvas
- Devil's Tuning Fork
- ActivePython
- Install Creator
- EditPad Lite
- SSDDownloader

HD FRAGMANLAR

- The Social Network
- A Woman, a Gun and a Noodle Shop
- I Spit on Your Grave: Unrated
- I'm Still Here
- My Soul to Take
- Due Date
- My Dog Tulip
- Vampires Suck
- Going the Distance
- Skyline



DEMOLAR

- The Scourge Project v1.2
- Sniper: Ghost Warrior
- Mass Effect 2
- Commander: Conquest of the Americas



Karizma yeniden:

HP ENVY EV145i

Pavilion serisiyle kullanıcıları uzun süredir teknoloji ve tasarım açısından tatmin etmeyi başaran HP, şimdi de “ENVY” ile başarısını birkaç basamak yukarı taşımaya hazırlanıyor. Dış görünüşüyle fark yaratmayı başaran yeni ENVY ailesinde kapakta ve gövdede tamamen desenli bir alüminyum malzeme tercih edildiği göze çarpıyor. Ekran boyutu olarak istekler dâhilinde 14 inç, 15 inç ya da 17 inçlik modellerden birini tercih edebilmek mümkün. Oldukça sade ve karizmatik hatlara sahip olan bilgisayarda monitör, çerçeveyle aynı seviyeye çekilmiş ve tuş tasarımı da günümüzün trendine uygun şekilde chiclet yapısında. Birçok modelden farklı olarak HP, ENVY ailesinde slot-in yapısında çekmecesiz bir optik sürücü kullanarak ürünün albenisini yükseltiyor. Donanım olarak da oldukça güçlü olan bilgisayarda Intel’in yeni nesil ve yüksek performanslı Core ailesi işlemcileri tercih ediliyor. Bir dizüstü bilgisayardan beklenebilecek her şeyi tek bir üründe sunmayı başaran HP ENVY ailesi üyeleri A’dan Z’ye tüm detaylarıyla önümüzdeki günlerin en çok konuşulacak ürünler arasında biri olmaya aday.



Canon PIXMA MX340

CANON'un çok işlevli yazıcı ailesine en son katılan ürünlerden biri olan PIXMA MX340'ta baskı, kopyalama, tarama ve faks gibi kullanımlar sağlanabiliyor. İki satır LCD ekrana sahip olan üründe biri siyah ve diğeri renkli olmak üzere iki farklı kartuş sayesinde baskı işlemi gerçekleşiyor. 10 x 15 cm fotoğraf baskısını sadece 43 saniye içinde gerçekleştirebilen PIXMA MX340'ta ChromaLife100+ teknolojisi sayesinde uygun koşullar altında saklanan fotoğrafların 300 yıla kadar dayanabilmesi mümkün. Sahip olduğu USB arabirimiyle arada bilgisayar olmadan doğrudan fotoğraf makinesi veya USB bellek üzerinden baskıya imkân veren üründe 100 sayfalık kâğıt tepsisi ve 30 sayfalık belge besleyici bulunuyor. Gelen faksları 50 adede kadar saklayabilme ve baskı yapmadan doğrudan USB belleğe gönderebilme özelliğine de sahip olan ürün çevreci özellikleri ile ön plana çıkmayı başarıyor. Canon PIXMA MX340 bilgisayara USB arabiriminin yanı sıra kablosuz ağ üzerinden de bağlanabiliyor.



Canon PIXMA MX350

BİRÇOK açıdan Canon PIXMA MX340'a göre benzer özellikler sergileyen PIXMA MX350 6.2 cm renkli LCD ekran, bellek kartı yuvası, USB belleğe ya da hafıza kartına doğrudan tarama ve kablolü ağ bağlantısı desteği gibi temel farklılıklar içeriyor. Baskı işleminde iki farklı kartuştan faydalanan ürünün görevini sessiz bir şekilde yerine getirmesi, özellikle sesten hoşlanmayan kullanıcılar adına önemli bir detay. 1200 x 2400 dpi çözünürlükte ve A4 boyutunda tarama yapabilen üründe yazılım desteğiyle 19200 dpi değeri elde edilebiliyor. Öte yandan geliştirilmiş tarama mod'ları sayesinde tarama yüzeyine konan birden fazla belgeyi ayrı ayrı dosyalar halinde tarayabilme ya da şifrelenmiş bir PDF dosyasına dönüştürebilme mümkün. Kopyalama sırasında yüzde 25 - 400 ölçeklemeye imkân veren Canon PIXMA MX350'de kablosuz ağ desteğine ek olarak opsiyonel BU-30 adaptörü ile cep telefonu ve diğer birçok taşınabilir cihazla kolay erişim için Bluetooth arabirimini de kullanabilmek de mümkün.



Canon PIXMA MX870

GERÇEĞE daha yakın baskı sonuçları alabilmek için beş farklı kartuşa sahip olan Canon PIXMA MX870'te C, M, Y ve K renk dizisine ek olarak metin baskısı için ayrı bir siyah kartuşa daha yer veriliyor. 6.2 cm büyüklüğünde renkli bir LCD ekrana sahip olan üründe ayarlar kullanıcı dostu menülerle yapılabiliyor. 9400 x 2400 dpi baskı desteği ile 25 MP çözünürlüğün kağıda en iyi şekilde aktarılmasına imkân veren üründe 10 x 15 cm boyutlarda çerçevesiz fotoğraf baskısı sadece 39 sn içerisinde gerçekleşiyor. 150 sayfalık kâğıt tepsisi ve 250 sayfalık faks hafızasıyla küçük çaplı ofis kullanımına daha uygun olan Canon PIXMA MP870'te donanımsal tarama çözünürlüğü de 2400 x 4800 dpi gibi üstün bir seviyede. 35 sayfalık belge besleyicisi ile çift taraflı tarama ve kopyalama yapabilen Canon PIXMA M870'e gelen faksler öncelikle dahili belleğe kaydediliyor ve arzu edildiği takdirde sonradan USB belleğe ya da bir bellek kartına alınabiliyor. USB'nin yanı sıra kablolü ve kablosuz ağda da kullanıma uygun olan ürüne çalışma ortamındaki kullanıcılar kolaylıkla erişebiliyor.



smile adsl'de internet bir yıl boyunca %50 indirimli

	Bağlantı Hızı	Kota	Aylık Paket Fiyatları	Kampanya Fiyatları
Limitli	8 Mb'e kadar	4 GB	29 TL	14,50 TL
Limitsiz	8 Mb'e kadar	Sınırsız	49 TL	24,50 TL
	1 Mb	Sınırsız	45,31 TL	22,66 TL
	2 Mb	Sınırsız	63,81 TL	31,91 TL
	4 Mb	Sınırsız	82,32 TL	41,16 TL
	8 Mb	Sınırsız	99 TL	49,50 TL

indirim kampanyasından yararlanan aboneler, isteizle.com sitesinden Beşiktaş, Bursaspor, Fenerbahçe, Galatasaray ve Trabzonspor maçlarının da yer aldığı UEFA Avrupa Ligi ve Şampiyonlar Ligi maçlarını 3 ay boyunca ücretsiz olarak seyredebilecekler. Kampanyadan yararlanmak için 24 ay abonelik taahhüdünde bulunmak gerekiyor. Bilgi için: www.smileadsl.com

smile adsl, 2 Ağustos - 30 Eylül 2010 tarihlerinde geçerli olacak %50 indirim kampanyasıyla yepyeni bir kolaylık sunuyor. smile adsl'in limitli ya da limitsiz paketlerine abone olanlar internete aylık paket fiyatlarına göre %50 indirimli bağlanarak, hem fatura yüklerini azaltıyorlar hem de 3 ay boyunca isteizle.com ile UEFA Avrupa ve Şampiyonlar Ligi maçlarını canlı olarak ücretsiz seyretme olanağına sahip oluyorlar.

%50 indirim kampanyasına kredi kartıyla abone olanlar 1 yıl boyunca, diğer ödeme seçenekleriyle abone olanlarsa 10 ay boyunca %50 indirimden faydalanabiliyor. 30 Eylül'e kadar %50

Yeni nesil Eee PC hazır

Dünyanın ilk netbook modeli olan Eee PC'leri geliştiren ASUS, benzersiz performans sağlayan yeni nesil NVIDIA ION grafik işlemcisi ile Intel Atom D52 işlemcisi bir araya getirerek hareket halindeki tüketiciler için maksimum verim sağlayacak yeni ürünü Eee PC 1215N'i piyasaya sürüyor. USB 3.0, Bluetooth 3.0 ve 802.11n Wi-Fi gibi en yeni teknolojileri barındıran Eee PC 1215N, 16:9 görüntüleme oranıyla 1366 x 768 HD geniş ekranda 1080p çözünürlükte HD videoları düzgün ve kristal netliğinde oynatabiliyor. HDMI çıkışıyla HD görüntüyü bir HDTV'ye aktarmak da mümkün. 1215N ayrıca Eee PC kapalı olduğunda bile cep telefonlarının USB aracılığıyla şarj edilmesine olanak tanıyor. Cep telefonu, Eee PC'nin pilinden de güç çekebiliyor. Bilgi için: www.asus.com.tr



PCnet'in Facebook sayfasında hediye yağmuru

Arkadaşlarınızı ve sevdiklerinizi takip etmenin en eğlenceli yollarından biri Facebook'tan geçiyor. Dünyanın en popüler sosyal ağında PCnet sayfası da sizi bekliyor! Üstelik, Eylül ayı boyunca hafta için her gün, PCnet'in Facebook sayfasını takip eden PCnet okurları sürpriz hediyeler kazanıyor!

- PCnet ekibinden ve PCnet ofisinden, başka hiçbir yerde göremeyeceğiniz fotoğrafları görün.
- PCnet dergisi ve PCnet Online ile ilgili haberleri ve yenilikleri ilk siz öğrenin.

- Dergimizin yeni sayılarıyla ilgili ipuçlarına herkesten önce ulaşın.

- Yorumlarınızı doğrudan PCnet editörleriyle paylaşın.

- Sürpriz hediyeler kazanın.

Sizi gereksiz haberlerle boğmayan, içtenlikle hazırladığımız resmi Facebook sayfamıza katılmak için www.facebook.com/PCnet adresini ziyaret edip "Beğen" düğmesine tıklamanız yeterli.



6 milyon AYIN RAKAMI

TTNET'in dünyanın en büyük 10. DSL sağlayıcı olmasını sağlayan abone sayısı.

Hırdavat alışverişi de artık internette

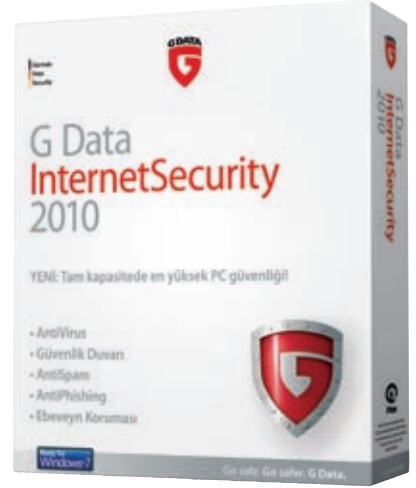
2006 yılında kurulan E-Hırdavat.com, bugün Türkiye'nin en büyük online hırdavat mağazası olarak hizmet veriyor. E-Hırdavat.com'u rakiplerinden ayıran en önemli özelliğiye sattığı ürünleri stoklarında bulundurması. Ürünlerin stokta bulunması, siparişlerin çok büyük ihtimalle saatler içinde kargoya verilmesi anlamına geliyor. Bu ayki kapak konumuzda da okuyacağınız üzere, çoğu online mağaza stok tutmamayı tercih ediyor. Seçkin markaların bayiliğini yapan ve ürün çeşitliliği her geçen gün artan E-Hırdavat.com'da aklül el aletlerinden ölçüm aletlerine, boya tabancalarından tutun da kaynak ekipmanlarına ve yapıştırıcılara kadar, zaman zaman herkesin ihtiyaç duyabileceği alet ve malzemeleri bulabilirsiniz.

Bilgi için: www.e-hırdavat.com



G Data 25 yaşında

Almanya merkezli bilişim güvenliği firması G Data, 25. yaşını kutluyor. G Data, 20 yıl öce ilk antivirüs programını geliştirmişti. Avrupa'nın en çok ödül alan güvenlik yazılımı üreticilerinden biri olarak bilinen G Data'nın çözümleri, bir süredir Türkçe sürümleriyle Türkiye'de de satışta. G Data Antivirus, G Data InternetSecurity ve G Data TotalCare 2010 ürünlerinin her



biri, kullanıcının ihtiyaçlarına göre çeşitli güvenlik özellikleri sunuyor. Örneğin G Data InternetSecurity güvenlik paketi antivirüs, anti spam, güvenlik duvarı gibi standart özelliklere ek olarak ebeveyn koruması ile çocuklarınızı da etkin şekilde zararlı içerik ve sitelerden koruyor.

Türkçe G Data ürünlerinin deneme sürümlerini www.aresis.com.tr adresinden indirmek mümkün. Ayrıca 2010 sürümlerinden biri şimdi satın alınırsa, Ekim ayında çıkması planlanan 2011 Türkçe sürümlerine ücretsiz yükseltme hakkı kazanılıyor.



Casper "dünyanın en iyi PC üreticisi" seçildi

Teknoloji devi Microsoft, her yıl düzenlediği "Yılın İş Ortakları Ödülleri"nin sahiplerini açıkladı. Microsoft, Türkiye'nin yerli bilgisayar üreticilerinden Casper'ı gösterdiği yüksek performans ve sunduğu örnek çözümler nedeniyle "Dünyanın En İyi PC Üreticisi" ödülüne layık gördü. Başarılı bir yıl geçiren ve yüksek performans gösteren birçok şirketin çeşitli kategorilerde yarıştığı ödül töreninde Casper, dünya çapındaki 3 bin bilgisayar üreticisi (OEM) arasından seçilerek ipi göğüsledi. Casper, üç idealist bilgisayar mühendisi tarafından 1991'de İstanbul'da kurulmuştu.

Google, Like.com'ü beğendi

2006'da kurulan **Like.com**, görsel arama yoluyla alışverişi kolaylaştıran bir web servisi. **Like.com**'un görsel arama ve çapraz eşleştirme teknolojileri sayesinde benzer renge, desene ya da şekle sahip ürünleri bulmak mümkün oluyor. **Like.com**'un kurucuları arasında Burak Göktürk adlı bir Türk de yer alıyor. Fiyat resmi olarak açıklanmasa da Google'ın **Like.com** için 100 milyon doları gözden çıkardığı tahmin ediliyor. Google, muhtemelen **Like.com**'un sahip olduğu teknolojileri Görsel Arama başta olmak üzere kendi servislerine entegre edecek.



İlk yardım bilgileri iPhone'a girdi

Anadolu Sağlık Merkezi uzmanları tarafından hazırlanan "Mobil İlkYardım Uygulaması"nı iPhone kullanıcıları ücretsiz olarak indirebiliyor. Uygulamanın içeriğinde; ilk yardımın temel ilkeleri ve temel yaşam belirtilerinin yanı sıra, bayılmalar, böcek sokmaları, solunum yolu tıkanıkları, kırıklar, göze, kulağa ve buruna yabancı cisim kaçması, kanama, yaralanma, havale, zehirlenme, yanıklar ve donmalar, sıcak çarpmalarında ilk yardım konularında ayrıntılı bilgiler yer alıyor. iPhone sahibiyse, bu ücretsiz uygulamayı App Store'dan indirip telefonunuzda bulundurmanızı öneriyoruz.



En çok ilgi gören SQL Server kitabının yeni baskısı çıktı

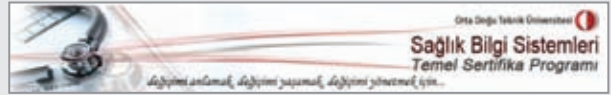


Yaşar Gözüdeli'nin kaleme aldığı "Yazılımcılar için SQL Server 2008 ve Veritabanı Programlama" kitabının 5. baskısı Seçkin Yayıncılık'tan çıktı. Yaşar Gözüdeli, SQL Server 2008 için yazdığı bu kitapta veritabanına girişten başlayarak sorgulamalar, optimizasyon, T-SQL ve CLR, XML desteği, ortak zamanlı çalışma, coğrafi tipler, harici sunucular ve Service Broker'larla çalışmalardan da bahseden, örneklerle

zenginleştirilmiş, takibi kolay bir kaynak ortaya koymuş. SQL 2008'i, veritabanı mantığını ve işleyişini öğrenmek isteyenler için hazırlanan kitap, yazılımcılara ve öğrencilere de hitap ediyor. 672 sayfa olan kitapla beraber video ve örnek uygulamak içeren bir CD de deliyor. Bilgi ve online alışveriş için: www.seckin.com.tr

ODTÜ'den Sağlık Bilgi Sistemleri Temel Sertifika Programı

Sağlıkta Dönüşüm Programı çerçevesinde, ulusal sağlık sisteminde yaşanan değişimin gereklerine uygun olarak, sağlık bilgi sistemlerine ilişkin analiz, tedarik, geliştirme aşamalarında katkı sağlayabilecek, kurum içi süreçlerin iyileştirilmesi ile "bilgi teknolojilerinden" "bilgi sistemi" ve "bilgi yönetimi" aşamalarına taşınmasını sağlayacak, interdisipliner birikim sahibi kişilerin yetiştirilmesi hedefine yönelik Türkiye'de ilk olarak düzenlenen Sağlık Bilgi Sistemleri Temel Sertifika Programı; ODTÜ Enformatik Enstitüsü, ODTÜ Sürekli Eğitim Merkezi (SEM) ve Onlineakademi'nin işbirliğiyle Eylül 2010'da açılıyor. Verilecek eğitimin, sağlık çalışanlarının yanı sıra sağlık bilgi sistemleri alanındaki firmaların, analiz, tasarım, geliştirme alanlarında istihdam ettikleri personel için de ciddi katkı sağlayacağı düşünülüyor. 150 saatlik eğitimin ders malzemeleri internet üzerinden sağlanacak. Kayıt ve ücretlerle ilgili bilgi için: www.ii.metu.edu.tr/sbs/



Google Görsel Arama yenilendi

Google, 2001 yılından bu yana büyük çaplı değişiklikler yapmadığı Görsel Arama servisini radikal biçimde yeniledi. Temmuz sonuna tanıtılan yeni sürüm, Ağustos ayı içinde Google Türkiye kullanıcıları için de aktif hâle geldi. Yeni sürümde aradığınızı bulmak daha kolay ve daha hızlı. Sayfanın sonuna geldiğinizde yeni resimler otomatik olarak yükleniyor ve böylece hızlı bir şekilde sayfayı kaydırarak 1000 adede kadar resme göz atabiliyorsunuz. Bir resmin üzerine geldiğinizde o resimle ilgili özet bilgileri görebiliyor, tıkladığınızda da resmin büyük boyutunu görüyorsunuz.



BlackBerry'nin son harikası Torch

İş dünyasının ve profesyonel kullanıcıların favori akıllı telefon markası BlackBerry, son modeli BlackBerry Torch'u tanıttı. Torch, BlackBerry'nin hem dokunmatik ekran hem de sürgülü klavye içeren ilk telefonu. Aynı zamanda yeni BlackBerry OS 6'yı kullanan ilk telefon. 3.2 inç kapasitif dokunmatik ekran 480x360 çözünürlük sunuyor. Telefonda 5 megapiksel kamera ve LED flaş da mevcut. Diğer teknik özelliklerse 512 MB RAM, 4 GB dahili depolama ve 32 GB'ye kadar artırılabilir MicroSD yuvası, 802.11b/g/n Wi-Fi, Bluetooth 2.1 ve GPS yongası. BlackBerry OS 6'da görsellik ve işlevsellik açısından önemli sayılabilecek yenilikler var. En büyük yeniliklerden biri de, kötü kabul edilen BlackBerry web tarayıcısının WebKit tabanlı yeni ve başarılı bir tarayıcıyla değiştirilmiş olması. BlackBerry Torch'un Türkiye'ye ne zaman geleceği henüz belli değil. Bilgi için: tr.blackberry.com



GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR • GELİYOR

Internet Explorer 9 Beta



Microsoft, web tarayıcısı Internet Explorer'ın 9. sürümünün ilk betasını "Web'in Güzelliği" adını verdiği etkinlikle 15 Eylül'de tanıtacak. Internet Explorer halen dünyanın en çok kullanılan tarayıcısı olmasına rağmen son zamanlarda Firefox ve Chrome'a sürekli pazar payı kaptırdığı biliniyor. Microsoft, IE9 ile liderliğini pekiştirmek niyetinde. Internet Explorer 9'un en yeni web standartlarıyla uyumlu olacak şekilde geliştirildiğini biliyoruz. Bu, IE'nin önceki sürümlerinde en çok eleştiri alan konulardan biriydi. Ayrıca IE9'un JavaScript performansında çok büyük iyileştirmeler yapılmış ve artık donanımsal hızlandırma destekleniyor. Yani karmaşık web sayfaları ve uygulamaları, ekran kartınızdan alınan güçle daha hızlı bir şekilde yorumlanacak. Arayüzde ne gibi değişiklikler yapıldığı ve yeni fonksiyonlar eklenip eklenmediği ise şimdilik sır.

Engtron ile İngilizce öğrenmek kolaylaşıyor

MersaSistem, İngilizcenin ülkemizde daha kolay öğrenilebilmesi için Engtron ile İngilizce eğitim seferberliği başlattı. Konuşan elektronik sözlükten çok daha fazlasını sunan Engtron SD8800T ile 7'den 70'e herkes eğlenerek İngilizce öğrenebilir. Şık tasarımıyla bir netbook'u anımsatan Engtron SD8800T, öncelikli olarak konuşma becerisi olmak üzere, dinleme, okuma ve yazma yetenekleriyle donatıldı. Gelişmiş sözlük özelliği ile İngilizce-Türkçe genel, teknik ve ticari terimleri gerçek insan sesiyle telaffuz eden Engtron SD8800T, öğrenilen kelimelerin cümle içerisinde de kullanılabilmesi için geniş bir test bölümü içeriyor. İngilizcenin bütün inceliklerini ve ayrıntılarını öğretecek içeriklerle hazırlanan SD8800T, 12 dilde örnek cümle ve kelime oyunlarıyla da İngilizcenin klasik yöntemlerin dışında eğlenerek öğrenilmesini sağlıyor. İngilizce metinleri kullanıcısına tümüyle okuyabilen SD8800T'yi ön plana çıkaran diğer bir özelliğiye, metin içerisindeki kelimelerin tek tıkla Türkçe anlamlarını telaffuz edebilmesi. Video izleme, MP3 dinleme, ses kaydı gibi eğitimin haricinde eğlence için de kullanılabilen Engtron SD8800T, USB yoluyla bilgisayara bağlanabildiği gibi, multimedya içerikleri hafıza kartı yuvasından da oynatabiliyor. MersaSistem güvencesiyle Türkiye'de satışa sunulan Engtron SD8800T'nin fiyatı 399 TL. Bilgi için: www.engtron.com.tr



Mafia II ile gangsterlerin dünyasına yeniden adım atın



Hayatı boyunca küçük suçlarla içli dışlı olmuş Vito ve çocukluk arkadaşı Joe organize suç dünyasında ilerlemeye başlıyor. İkisi birlikte, bu soğuk ve affı olmayan şehrin sokaklarında isim yapmaya çalışarak kendilerini mafyaya kanıtlamak için çabalayacaklar. Oyuncular tarafından büyük beğeni kazanan ve dünya çapında 2 milyon oyuncuya ulaşan Mafia oyunun geliştiricilerinden, gangsterlerin karanlık ve affı olmayan dünyasına tekrar adım atacağınız Mafia II geliyor. Mafia II, oyuncuları öncekinden çok daha heyecanlı ve olgun bir deneyim yaşayacakları mafya dünyasının derinliklerine götürecektir.

2K Czech'in Mafia II için özel olarak geliştirdiği yeni nesil motoru kullanan oyunda oyuncular, türe öncülük eden gangster oyununun evrimine şahit olacaklar. Silahlı çatışmalar, yumruk yumruğa dövüşler ve araçlarla dolaşma özelliklerinin içerdiği yeniliklerin oyuna kattığı derinlik ve boyut sayesinde oyuncular Mafia II dünyasından kolay kolay kopamayacaklar. Muhteşem bir hikaye ve aksiyon dolu oynanış özellikleri içeren Mafia II, 2010 sonbaharında PlayStation 3, Xbox 360 ve Windows için çıkıyor. Bilgi için: www.mafia2game.com

Derneklerin aidat toplama problemine mobil çözüm



MobilAidat, en büyük problemi aidat toplamak olan ve bütün ekonomik varoluşlarını bu toplayacakları aidatlara bağlamış olan dernek ve vakıflara; üyelerinin uzaktan, kolaylıkla ve güvenli bir şekilde aidatlarını ödeyebilecekleri bir sistem sunuyor. TurkcellMobilÖdeme altyapısı kullanılarak geliştirilen MobilAidat, cep telefonları üzerinden aidat toplamayı sağlayan çok pratik bir servis. MobilAidat.com üye işyerleri, üye aidatlarını tek bir SMS ile toplayabilirler. Öncelikle üyelerin, aidat toplayacak kuruluş için MobilAidat servisine abone

olması gerekir. Abonelik işlemi tamamlandıktan sonra, abonelik işlemi sonlandırılana kadar, abonelik bedeli üyeden otomatik olarak tahsil edilir. Yapılan ödemeler ise MobilAidat.com sitesi üzerinde anlık olarak raporlanır. Toplanan aidat bedelleri, periyodik olarak üye işyerlerinin banka hesabına otomatik olarak aktarılır. Bilgi için: www.mobilaidat.com

McAfee artık Intel'in

Dünyanın en büyük mikroişlemci üreticisi Intel, ünlü güvenlik firması McAfee'yi 7.68 milyar dolar karşılığında satın aldı. Bir donanım firmasının yazılım çözümleri üreten bir firmayı satın alması garip görünebilir, ancak Intel, online dünyanın düzgün şekilde korunabilmesi için yazılım, donanım ve hizmetleri bir araya getiren yeni bir yaklaşım geliştiriyor. Intel'e göre aynı şirket tarafından üretilen güvenlik yazılımı ve donanım; bireylerin, kurumların, sunucuların ve bulut ağların daha iyi korunmasını sağlayacak. McAfee, ünlü antivirüs ve internet güvenliği çözümlerini geliştirmeye devam ederken Intel ile birlikte geleceğe yönelik AR-GE çalışmaları da yapacak.



Exper netbook'lara 3G modülü eklendi

Yerli bilgisayar üreticisi Exper'in netbook kategorisinde en çok tercih edilen üyesi Style, yenilenen tasarımı, donanım özellikleri ve 3G modülüyle bilgisayar kullanımında maksimum özgürlük vadediyor. Yeni Exper Style, Intel'in Atom N450 işlemcisiyle donatıldı. Siyah ve beyaz renk seçenekleri bulunan Style, 10.2 inç büyüklüğündeki 1024x600 piksel LED ekrana sahip.

Yediden yetmişe herkesin bilgisayar ve internet ihtiyacını karşılayabilmesi için günümüzün olmazsa olmaz multimedya bileşenlerini de üzerinde barındıran yeni Exper Style, 160 ve 250 GB SATA sabit disk alternatiflerine sahip. 1 GB ya da 2 GB DDR2 RAM seçeneği bulunan ürünün tüketicilerine en büyük sürprizi ise opsiyonel 3G modülü. Pil dahil 1.2 kg ağırlığa sahip yeni Style, dahili 3G modülü sayesinde, kullanıcıyı dilediği yer ve zamanda süper hızlı internetle buluşturuyor. Windows 7 Starter Edition işletim sistemiyle gelen Style serisinin yeni modelleri tüm teknoloji marketlerinde 600 TL + KDV'den başlayan fiyatlarla satışa sunuldu.

Bilgi için: www.exper.com.tr



PCMETRE

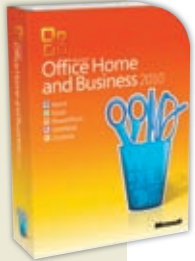


SEVDİK

Firefox Home
Firefox yer imlerinizi, geçmişinizi ve sekmelerinizi iPhone'unuza taşıyan bu ücretsiz uygulama bu ay içinde Türkçe olarak App Store'a sunulacak.



Office 2010
Bizim bir süredir test ettiğimiz ve beğeniyle karşıladığımız Microsoft Office 2010'un Türkçe sürümünü bu ay son kullanıcılara sunuluyor.



foursquare
Çoğu akıllı telefon tarafından desteklenen konuma dayalı sosyal ağ foursquare'e her gün 10 bin yeni üye katılıyor.



SEVMEDİK

BlackBerry yasağı
Suudi Arabistan ve Birleşik Arap Emirlikleri, BlackBerry telefonların güçlü şifreleme algoritması nedeniyle dinlemediği BlackBerry mesajlaşma servislerini engelleyecek.



Yeni ADSL tarifeleri

Türk Telekom'un BTK'ye önerdiği yeni xDSL tarifeleri kabul edilirse gerçek kotasız tüm tarifeler kaldırılacak ve adil kullanım limiti gelecek.



Olmayan iPhone 4

iPhone 4 o kadar çok satılıyor ki almak isterseniz bile kolayca bulmak mümkün değil. Üretim yetersiz olduğu resmi olarak Türkiye'ye ne zaman geleceği de belli değil.



PC'lerimizi kim hack'liyor?

Rus, Çinli ve Amerikalı siber suçlular bilgisayarımıza mı göz dikti? Sizler için karanlık siber suç dünyasının merkezine yolculuk yapıyoruz.

Eren KAPLANSEREN / eren@PCnet.com.tr

BİR hacker banka hesabınızı boşaltmaya karar kıldıysa, bunu evlerinin konforu dahilinde kolay bir şekilde gerçekleştirebilirler. Bu kolaylığın nedeni büyük oranda uluslar arası hukukla ilgili. Dünya çapındaki hangi güvenlik birimine sorarsanız sorun, hepsi siber suçun kaynağına inmenin oldukça zor bir iş olduğu konusunda birleşeceklerdir.

Sinema filmlerinde hacker'lar genellikle hızlı konuşan, soluk yüzlü, kafein bağımlısı, imkânsız başarıları süper zekâlı Amerikalı veletler olarak tasvir edilir. Elbette bunun kurgudan ibaret olduğunu tahmin ediyorsunuzdur. Kariyer sahibi bir bilgisayar suçlusu olsaydınız, konuyla ilgili yasaların belli bir olgunluğa eriştiği ve dünyanın en etkin güvenlik birimlerini barındıran bir ülkeyi kendinize mesken seçer miydiniz? Bizce daha çok, ilgili yasaların olmadığı bir yer arardınız. Eğer amacımız "gerçek" hacker'ları araştırmaksa, yönümüzü Doğu'ya çevirmek gerekiyor; Çin'e ve Rusya'ya doğru. Aslında bunu söyleyen analistler. Fısıltı gazetesine göre ise Berlin Duvarı yıkılmış olsa da KGB hâlâ faaliyet göstermekte, Pekin merkezli koca bir hacker ordusu ise Batı'nın verilerine göz dikmekte. Bunlara benzer daha pek çok karanlık iş ve casusluk hikâyeleri de cabası. Doğruya dosdoğru ulaşmaksa hiçbir zaman kolay bir süreç olmadı. Rusya'yı örnek alalım. Eski Sovyet ulusundan kalan önemli bir bilişim uzmanlığı mirasına sahip olsa da, bu, Rusya'nın herhangi bir Güney Amerika ülkesinden daha fazla tehdit oluşturduğu anlamına gelmiyor. Yeri gelmişken belirtelim; truva atıyla banka hesabı soyma alanında Brezilya'nın dünya lideri olduğu kabul ediliyor. Peki bu durumda

Ruslar tüm gün "olta" mı atıyor? Yoksa güvenlik firmaları "düşmanları" daha büyük ve daha çirkin göstererek Soğuk Savaş paranoyasını hortlatıp, aslında bize antivirüs yazılımlarını mı satmak istiyorlar?

Bu dosyamızda siber suç dünyasının merkezine iniyoruz.

Ilık savaş

Boris Miroshnikov neredeyse peşinde olduğu suçlulara karşı garip bir sempati kuruyor. Rus polis teşkilatının ulusal siber suçlara karşı savaşan K Masası'nda üsteğmen konumundaki Miroshnikov, Londra'da düzenlenen 2005 E-Suç Kongresi'nde delegelere şunları söylemişti: "Bizim programcılarımız dünyanın en iyileri, bu yüzden hacker'larımız da öyle." Orta Doğu ve Asya'dan sorumlu Symantec Ürün Pazarlama Müdürü Con Mallon, "Rusya ve Doğu Avrupa'nın organize siber suçta büyük bir rol oynadığını düşünmek yanlış olmaz. Yeraltı teşkilatlarına yapılan baskınlar sonucunda açığa çıkan bilgilere göre, Rusya ve Doğu Avrupa'daki çeteler daha organize ve profesyoneller. Ayrıca, sahip oldukları olanaklar ve tesisler sayesinde seri bir şekilde fiziksel kredi



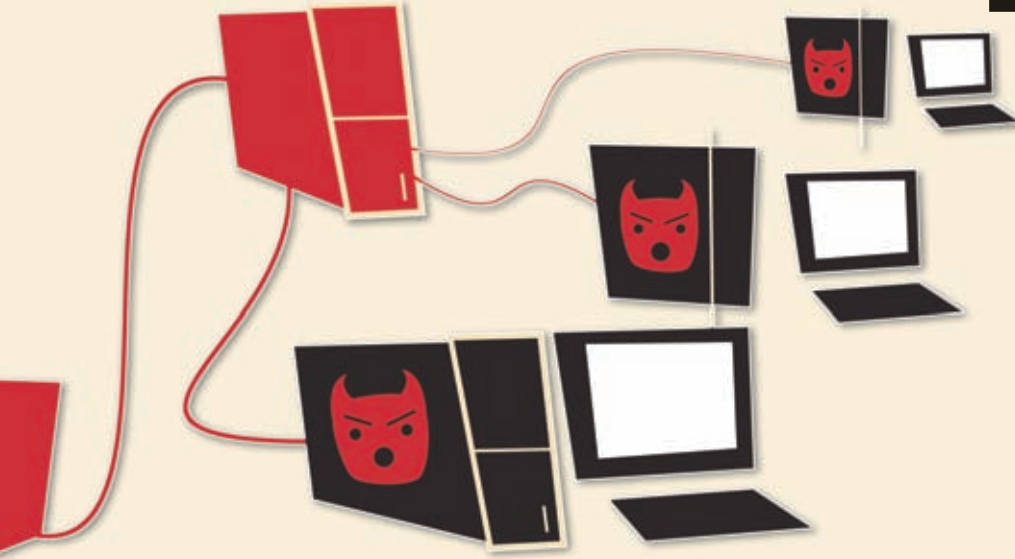
Vasiliy Gorshikov ve Alexey Ivanov üçer yıl hapis cezasına ve yüz binlerce dolarlık para cezasına çarptırıldı.



ve banka kartları üretebiliyorlar." diyor. Geçen on yılda pek çok Rus, siber suç gerekçesiyle mahkûm edildi. Bunlardan ikisi, Kazakistan sınırına 120 kilometre uzaklıktaki Chelyabinsk şehriden Vasiliy Gorshikov ve Alexey Ivanov. 2001'de, FBI bu iki hacker'ı ortaya getirerek ABD'yi ziyaret etmelerine sağladı ve arasında casusluk ve sahteciliğin de bulunduğu 20 ayrı suçtan tutuklandı.

K Masası 2004'te dokuz İngiliz bahis şirketini hedef alarak para koparan ve 45 milyon sterlinden fazla kayba neden olan bir çeteyi çökertti. DDoS (Dağıtık Hizmet Reddi) saldırı yöntemini kullanarak 2006'da İngiliz şirketlerinden 2 milyon sterlin sızdıran Ivan Maksakov, Alexander Petrov ve Denis Stepanov ise FBI, Interpol ve eski İngiliz Ulusal İleri Teknoloji Suçlar Birimi'nin uluslararası ortak çalışmaları sonucu mahkûm edildiler. Altı ay süren bu ağ saldırılarında, çete, otuz ülke dâhilinde elliden fazla şantaj girişiminde bulunmuştu. 10 bin dolarlık fidye talebine karşı çıkan Britanya merkezli bahis şirketi CanBet Sports, yoğun DDoS saldırılarıyla geçen bu süre dâhilinde günde yaklaşık 100 bin sterlin kaybetti.

Mayıs 2007'de ise "zombi" bilgisayarların konçertosu eşliğinde yürütülen DDoS saldırıları, küçük bir Baltık ülkesi olan Estonya'nın devlet, medya ve iş ağlarını dize getirdi. Saldırlardan en çok etkilenen web tabanlı banka sistemleri oldu. Paralel bir şekilde, Rusya'nın geçen sene gerçekleştirdiği Gürcistan işgali boyunca bazı hacker'ların yoğun DDoS saldırıları düzenleyerek bu küçük



ülkenin altyapı tesislerini devre dışı bırakmaya çalıştıkları fark edildi. Fakat bu hacker'lar da Rus muydu?

Ciddi şüpheler

İngiliz Ulusal Bilişim Merkezi (NCC)'ndeki Saldırı Analizi Bölümü'nden sorumlu Ken Munro şöyle düşünüyor: "Botnet kullananların yaptığı talancılıktır. Dünya çapında kontrol altında tuttukları senkronize, çalışmaya hazır, kendilerine gönderilecek hedefi bekleyen makine ordularına sahip olduklarını da biliyoruz." Munro daha sonra, "Yapılan saldırının arkasında, Gürcistan hükümetinin altını kazmak isteyen başka bir yabancı gücün olmadığını ve aynı anda gerçekleşen Rus işgalinin de tamamen rastlantı olduğunu kim söyleyebilir?" gibi çarpıcı bir ifadeyle devam ediyor. Botnet veya zombi bilgisayarlar olarak çağrılan bu problemin en düşündürücü kısmı, bu enfekte olmuş makinelerin dünyanın herhangi bir köşesinde olabilmeleri. Bu yüzden Rusya'da kaynaklanan siber saldırıların boyutunu hesaplamak oldukça güç. Munro şöyle devam ediyor: "Bu konuda somut bir tablo çizmem çünkü bu tür problemlerde yeterli bilgilere ulaşmak neredeyse imkânsız gibi. Bu tür konularda çeşitli rakamlar veren güvenlik firmaları ise bu hesaplarını elde edilen IP adresleri üzerinden yapıyor ki bu pek mantıklı değil. Çünkü herhangi bir kişi, açık vekil (proxy) sunucularla, enfekte olmuş makineyi ve tüm veri trafiğini dünyadaki herhangi bir sisteme yönlendirebilir. Kötü amaçla kullanılan trafiğin kaynağına ulaşsanız bile bunun gerçek kaynak olduğunu kimse garanti

edemez. Örneğin, bu kişi, XP sistemini internette kendi halinde bırakmış ve arka kapı olarak kullanıldığından haberi olmayan basit bir ev kullanıcısı olabilir. Bu yüzden verilen rakamlara güvenmek çok zor."

Rus hacker'lara düzenlenen operasyonları doğrulayan haberleri ve bunun bir ilerleme olduğunu kimse yadsımasa da, son on yıl içerisinde Rusların dâhil olmadığı pek çok siber suç da işlendi. ABD'li ve Avrupalı hacker'lar tarafından gerçekleştirilen bu suçların bazıları son derece profesyonel olarak nitelendiriliyor. Örneğin Gabriel Bogdan Ionescu'yu ele alalım. 22 yaşındaki Romanya vatandaşı Ionescu, İtalyan Posta Servisi'ne ait web sitesinin bir kopyasını oluşturmak ve karmaşık

bir "phishing" dolandırıcılığıyla para sızdırmaktan şimdilerde üç yıllığına bir İtalyan hapisanesinde yatıyor. Öte yandan ABD topraklarında Robert Moore isimli hacker'ın yaptığı ise çoğu kişi için "VoIP hizmetlerini çalarak ikinci bir şirket aracılığıyla satmak" gibi marifetli bir fikir olarak kabul gördü. Oya iki yıllık hapis cezasından hemen önce yapılan bir söyleşide, Moore, yaptıkları hakkında "o kadar kolaydı ki bir mağara adamı bile yapabiliirdi" açıklamasında bulundu. Moore toplamda 15 telekomünikasyon sağlayıcısı ve daha "yüzlerce" özel şirketin ağlarına sızdı. Nisan 2008'de



Robert Moore yakalandığında 23 yaşındaydı ve 2 yıl hapis yattı.

mahkum edilen Yeni Zelandalı Owen Walker, devasa boyuttaki çevrimiçi suç ağında kullanmak üzere uzaktan kontrol edebildiği 1.3 milyon bilgisayarı kapsayan bir botnet oluşturmayı becerdi. Bu bot ağı kullanıcıların banka



Dört adımda botnet'lerin çalışma mantığı. (İllüstrasyon: Tom-B)

hesaplarını emerek milyonlarca dolar “yürüttü”.

2007’de gerçekleşen Estonya DDoS saldırılarında basın ilk başta Rus hükümetine gönderme yaptı. Fakat daha sonra gerçekleştirilen ikinci bir soruşturmada eylemin Estonya’nın başkenti Tallinn’deki bir Rus savaş heykelinin kaldırılmasına sinirlenen ülkedeki bir kısım internet kullanıcısının gerçekleştirdiği doğaçlama bir saldırı olduğu açığa çıkarıldı. Gene de olayla ilgili mahkûm edilenlerden ilki, Estonya’da yaşayan ve içeriden saldıran Dmitri Galushkevich isimli Rus asıllı bir Estonya vatandaşı olmuştur.

Bir hacker konuşuyor

Kaspersky Lab adına konuşan David Emm şu şekilde düşünüyor: “Şu sıralar Çin’den gelen tehdit daha büyük olsa da, tekil saldırılar yerine daha çok bot ağlarına yoğunlaşmaları nedeniyle Rusların yaptıkları işlemler için daha karmaşık diyebiliriz. Bu konuda üzerinde yoğunlaştığımız noktalardan birisi de art niyetli yazılımları tutmak için kimlerin kaynaklarının kullanıldığıydı. Tabii bu illa ki yazılımları kendi başlarına yazdıkları anlamına gelmeseyse de, Çin gene listenin başına geçiyor. Aslına bakılacak olursa Rusya bu alanda 5. sırada yer alıyor. Tabii, bu art niyetli yazılımların çoğunun Latin Amerika ve Rusya’da

yazılmaları da, bizleri saldırıların o ülkelerdeki makineler üzerinden yürütüldüğü sonucuna götürmüyor.” Yani “karanlık taraf” a geçmiş programcılar kazanç uğruna yazdıkları art niyetli yazılımları suçlulara satıyor ve bu da elektronik suçları mı şiddetlendiriyor? Yoksa suçlular kendi programlarını mı yazıyorlar? “Aslında ikisi de” diyor David Emm: “Saldırıların çoğu dolaylı gerçekleştiriliyor. Genelde web odaklı tuzaklar içeriyorlar. Bir yerlerde ele geçirilen bir sunucuya kendi kodlarını yerleştiren saldırganlar, siteyi ziyaret eden kurbanları kolay bir şekilde enfekte edebiliyorlar. Bunu da genellikle çeşitli yazılım açıklarından faydalanan çeşitli art niyetli yazılım paketleriyle gerçekleştiriyorlar. Saldırının nasıl yürütüleceği ise, bu siteye erişen bilgisayardaki yazılım açıklarıyla paralel bir şekilde gerçekleşiyor. Bu açıklardan faydalanan art niyetli yazılım paketlerinden en tanınmış MPack. PHP tabanlı bir malware olan MPack paketi 2006’da bir Rus tarafından oluşturulmuş. Siber suçlulara ticari paket olarak pazarlanan bu yazılım setinin fiyatı 500 ile 1000 dolar arasında değişiyor. Korkutucu tarafıysa antivirüs yazılımlarından daima bir adım önde olan sık güncelleme desteği. MPack ayrıca bir yönetim konsoluyla beraber gelerek botnet sahiplerine kaç bilgisayarın ele geçirildiği, kurbanların o süreçte hangi

tarayıcıyı kullandığı ve hangi ülkede oldukları gibi bilgiler de sağlıyor.

Paranın izinde

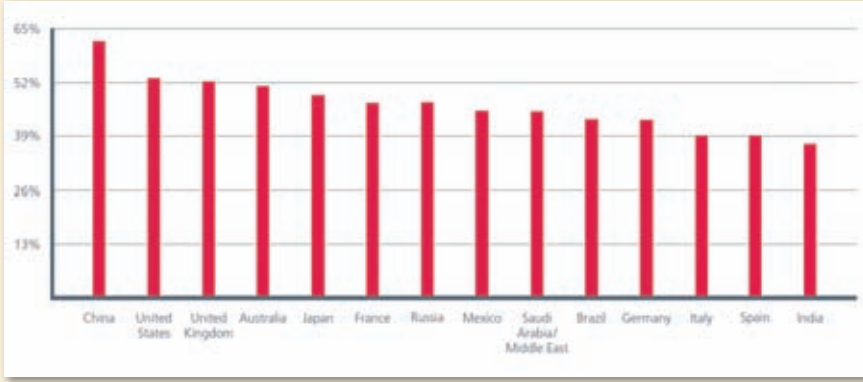
Geçen yıl F-Secure Araştırma Şefi Mikko Hypponen, uluslararası camiaya seslenerek siber suça karşı ortak tavır almaya çağırdı. Rus topraklarından yayılan tehditlere, ona göre, sanıldığından daha az: “Kaba bir hesaba; üçte bir. Ayrıca bu hesaba sadece Rusya değil, arasında Ukrayna, Beyaz Rusya, Kazakistan ve Letonya’nın bulunduğu, neredeyse tüm eski Sovyet cumhuriyetlerinin de dâhil edildiğini belirtmekte fayda var.”

Hypponen’e göre diğer iki başlıca siber suç merkezi Çin ve Güney Amerika. Özellikle de Brezilya. İnternet bankacılığını hedef alan truva atlarının geliştirilmesinde bir numaralar. Kaspersky’den David Emm de aynı şekilde düşünüyor: “Bunu sınıflandırmak zor. Verilerimize bakacak olursak, tesirleri yüzde 50’den fazla olan Çin’i muhtemelen listenin tepesine koyabiliriz. İkinci sıraya ise Rusya veya Latin Amerika’yı yerleştirebiliriz. Bankalara yönelik truva atlarının çoğu Latin Amerika’dan çıkıyor.” AVG Technologies’in baş araştırma sorumlusu Roger Thompson, siber suçun nereden geldiği belli olmayan bir tehdide dönüşmeye başladığına inanıyor: “Bir yandan Rusya ve Çin kaynaklı pek çok art niyetli yazılım ve web tehditleri yayılırken, öte yandan Türkiye, Romanya, Brezilya ve ABD topraklarından da dikkat çekici boyutta faaliyetlerle karşılaşabiliyoruz. Bu tehditlerin giderek yoğunlaşacağını ve arkasında kimlerin olduğunu ortaya çıkarmanın da aynı ölçüde zor olacağını tahmin ediyoruz. Ayrıca bunu bir gelişme süreci değil, daha çok siber suç çetelerinin olgunlaşması olarak nitelendirmek daha doğru olur. Bazı çeteler uluslararası hareket edebiliyorlar ve dünyanın çeşitli yerlerinde bulunan sunucuları ve web sitelerini kullanıyorlar. Asıl suçluları bulmanın tek yolu, tıpkı geleneksel banka soygunlarında olduğu gibi, parayı takip etmektir.”

Nasıl birbiri içine girmiş IP adreslerini takip etmek zorsa, parayı takip etmek de öyle. Thompson diyor ki: “Genellikle işin içinde birden fazla ülke bulunuyor



MPack'in yeni exploit'ler içeren modülleri de 50-150 USD arası fiyatlarla satılıyor.



Ülke kullanıcıları tarafından alınan güvenlik önlemi oranları. (Kaynak: McAfee)

ve art niyetli yazılım piyasasında da pek çok katmanın yanı sıra değişken aktörler bulunuyor. Bunlara başlıca botnet sahiplerini, art niyetli yazılımlarla elde edilen verileri satanları ve bu kişilere bu yazılımları sağlayan programcılar ekleyebiliriz.” Diğer pek çok uzman da Rus organize siber suç çetelerinin işin içindeki payı konusunda şüphelere sahip. Popüler medya, siber suçun arkasındaki gizli el olarak Rus siber mafyasını gösteriyor. Durum gerçekten bu mu?

MetaSec Security güvenlik danışmanı ve yöneticisi Alex Constantinides: “Bu sorunun en kısa ve basit cevabı; hayır, bunlar sadece şişirme haberler. Bu iddialar temelsiz ve adaletsiz. Bu açıklamaları destekleyen kanıtları görmek isterdim. İstatistikler Rusya kaynaklı siber suç oranının yüksekliğine işaret etse de, işlenen suçları doğrudan mafyaya bağlayan kanıtlar yok.” Peki Constantinides’e göre çevrimiçi suçun bir merkezi yok mu? “Biz, MetaSec çalışanları olarak, Asya kaynaklı yüksek teknoloji suçlarının Rusya’dakilere nazaran daha fazla olduğuna inanıyoruz. Ayrıca, bu bölgede işlenen siber suçların

arkasında Triad gibi geleneksel organize suç çetelerinin bulunduğu da inanmıyoruz. Şüphesiz Triad bu alanda kendine düşen payı alıyordur ama bize göre bu işin başında değiller.” Peki, Constantinides bu konuda Rus siber suçları hakkında ne düşünüyor? Constantinides gene emin konuşmuyor: “Genel olarak Ruslar bu alanda küçük oyuncular değil, orası kesin. Fakat Rusya kaynaklı siber suçların ne kadarının Rus mafyasıyla bağlantılı olduğunu öğrenmenin bir yolu yok.”

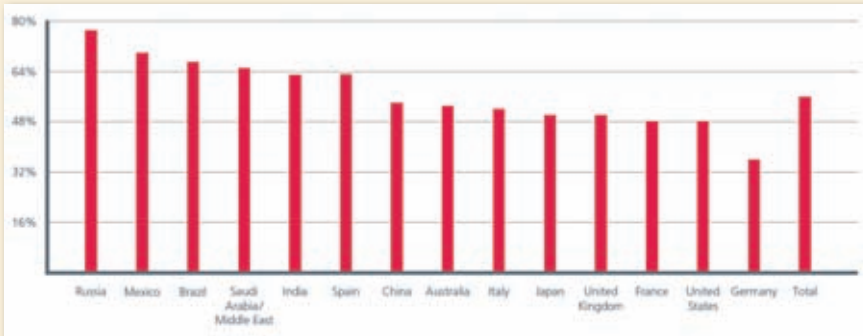
Çin’e suçüstü

2009 yılında Toronto Üniversitesi’ndeki araştırmacılar Çin’i geniş bir siber casusluk ağına bağlayan güçlü kanıtlar ele geçirdiler. Bu siber casusluk ağı dâhilinde 103 yabancı devlete ait bilgisayarın hack edildiği ortaya çıktı. Cambridge Üniversitesi’nden de katılımın gerçekleştiği bu araştırmaya göre, yabancı ülkelerin bakanlıklarına ait 1295 ayrı bilgisayara sızılmış. Bu ülkelerin Bangladeş’ten Letonya’ya, hatta İran’a kadar uzanan geniş ölçekte bir ağ oluşturduğu belirtiliyor. GhostNet adlı verilen bu siber casusluk ağının keşfi, dünyanın en büyük

komünist devletini işaret eden bazı kanıtların sadece bir ucu. GhostNet’in Çin hükümetinin kontrolünde olduğu kanıtlanamasa da kontrol altyapısının Çin’de kurulduğu kesin. Toronto Üniversitesi’den konuyla ilgili olarak yayınlanan bir bildiride konuyla ilgili şu ifadeler bulunuyor: “Çin şu an dünyanın en çok internet kullanıcısına sahip olan ülkesi. Genç internet sakinlerinin sayısı muazzam değerlerde ve bu kitlenin bir kısmının Çin’de yazılan art niyetli yazılımlardan sorumlu olduğunu söylemek yanlış olmaz. Bilgisayar kullanıcıları arttıkça, Çin’in siber suç pastasındaki payının da artması zaten bekleniyordu.”

Son ekonomik krizden en fazla etkilenen ülkelerin başında Çin geliyor. Mart ayında Vancouver’da düzenlenen CanSecWest güvenlik konferansında konuşan, Pekin merkezli Knownsec CEO’su Wei Zhao’ya göre ülkenin siber suç endüstrisi patlama yaşıyor. Zhao, BT güvenliği araştırmacılarının buldukları ağ açıklarını bildirmek yerine satmaya başladıklarını da ekledi: “Çin, dünyanın imalathanesi olmanın yanında ayrıca art niyetli yazılımların da yaygın bir şekilde üretildiği bir yer.” Batı’nın, 250 milyon bilgisayar kullanıcısına sahip Çin’den kaynaklanan siber suçlar hakkında bu kadar bilgisiz olmasının nedeni, ülkenin katı içişleriyle alâkalı olabilir. Fakat yıllık McAfee Sanal Kriminoloji Raporu’na göre Çinli siber suçlular dallanıp budaklanıyor. Raporda şunlara değiniliyor: “AB ve NATO karargâhlarının Brüksel’de bulunmasını nedeniyle hedef alındığı düşünülen Belçika, çeşitli devlet bakanlıklarına gönderilen ve içinde casus yazılım barındıran e-postalarla mücadele ediyor. Benzer bir şekilde, Hindistan, hükümet ve özel sektör ağlarının aralıksız süren siber saldırılara maruz kaldığını belirtiyor. Siber suç patronları karanlıkta kalırken ufak maşalar yakalanıyor. Bazı ülkeler saldırganları korumakla suç işliyorlar.”

Hangi ülkenin ne kadar fazla siber suçlu barındırdığı sorusunu bir yana bırakırsak, Munro’ya göre siber suç gelecekte çok daha organize bir hâl alabilir: “Dünyadaki her bir gücün, cephaneliğinde botnet teknolojisini barındırdığını neredeyse garanti edebilirim.” ❖



Ülkelerinde mevcut kanunların siber suçlara karşı yetersiz olduğunu düşünenlerin oranları. (Kaynak: McAfee)

Gözde bilişim eğitimleri

Teknolojinin iş dünyasındaki yeri genişledikçe bilişim profesyonellerinin değeri de artıyor.

A. Kivanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr

TEKNOLOJİ son kullanıcıların hayatını kolaylaştırırken, öte tarafta şirketlerin iş yapış şekillerinin dinamik şekilde değişmesine, gelişmesine sebep oluyor. Teknoloji yatırımları şirketlere yeni olanaklar ve her seferinde daha düşük maliyetle iş yapma avantajı sunuyor. Tabii şirketlere değer katan teknolojileri tasarlayacak, uygulayacak ve tüm süreçleri yönetecek profesyonellere olan ihtiyaç da hızla artıyor. Bir kariyer hedefi olarak “bilişim profesyoneli olmak”, şimdilerde sayısız gencin gündeminde. Bilgisayar başında büyüyen nesiller, anne-babalarımızın dönemindeki doktorluk, avukatlık gibi güzide mesleklerin yanına sistem yöneticisi ve yazılım geliştirici benzeri teknolojik başlıkları eklediler bile.

CV'nizi güçlendirin

Üniversite mezunlarının sayısının artması ve gençlerin işe girme aşamasında kendi aralarında yaşadıkları rekabet, bilişim eğitimlerinin önemini günden güne artırıyor. Şimdilerde çok zorlanmadan iş bulmak isteyen yeni mezunlar, CV'lerini çeşitli sertifikalarla süslemek durumunda. Bilişim eğitimleri sonucunda alınan uluslararası geçerliliğe sahip sertifikalar, kariyerini bu alanda başlatmak veya sürdürmek isteyen kişiler için çok önemli. Bilgi teknolojileri alanındaki uzmanlaşmış iş gücü açığı, şirketlerdeki bilişim profesyonellerini daha değerli kılıyor. Dolayısıyla bilişimde kariyer yapmak, hem değerli niteliklere kısa zamanda ulaşmak hem de iş hayatına girişte zor aşamaları daha hızlı atlamak anlamına geliyor.

Doğru eğitimi seçin

Bilgi teknolojileri çatısı altında alınabilecek eğitimler çeşitlilik gösteriyor. Web ve grafik tasarımcılığından yazılım geliştiriciliğe, sistem ve ağ uzmanlığından bilgi yönetimi uzmanlığına kadar geniş bir yelpaze söz konusu. Uzmanlaşmak

istediğiniz alanı seçmeden önce iyi araştırma yapmak, bu yol ayrımında verdiğiniz kararın kariyeriniz boyunca etkili olacağını unutmamak gerek. Günümüzün popüler eğitim kurumları, kariyerini bilgi teknolojileri çerçevesinde çizmek isteyen kişiler için önemli birer yol gösterici konumunda. İşleri yalnızca eğitimi sağlamak değil, bireylere kariyerlerini nasıl şekillendirebilecekleri konusunda da bilgiler vermek. Bu kurumlardan birine başvurduğunuz zaman uzmanlaşmak isteyebileceğiniz branşlar hakkında size ayrıntılı bilgi verebilir, gerekirse bu alanlarda eğitim almış ve kariyerine başlamış kişilerle görüşmenizi sağlayarak yardımcı olabilirler. Seçtiğiniz branşa uzunca bir süre odaklanmanız ve zamanınızın büyük kısmını bu branşta ilerlemek için harcamanız gerekecek. Bu sebeple seveceğiniz, üzerinde uğraşmaktan mutlu olacağınız bir branşı seçmeniz büyük önem taşıyor. Gerekirse alabileceğiniz eğitimleri tasarım, yazılım, donanım gibi temel başlıklara ayırıp her birine olan ilginizi tartarak düşünmeye başlamalı ve sonuca ulaştığınızda verdiğiniz kararın doğru olduğundan emin olmalısınız. Karar vermeden önce sektörde çalışan profesyonellerden bilgi almak sizin için büyük bir avantaj



olacaktır. Gireceğiniz yolun hayatınızın geri kalanını şekillendireceğini aklınızdan çıkarmamalısınız.

Hangi eğitimleri alabilirsiniz?

Teknoloji çok hızlı şekilde geliştiğinden, bilgi teknolojileri alanındaki eğitim programlarının sayısı da hızla artıyor. Eğitim programları, teknolojiye kendi alanlarında baskın şirketlerin adlarıyla anılıyor. Cisco ürünlerinin kullanıldığı sistemleri yönetmek, Microsoft'un sağladığı programlama çatısı altında yazılım ürünleri oluşturmak veya Oracle'ın sağladığı veritabanı çözümleri üzerinde uzmanlaşmak için alınan eğitimlerin adları doğal olarak bu şirketlerin adlarını içeriyor. Aldığınız eğitimin sonunda girdiğiniz sınavda başarılı olmanız halinde yine bu şirketlerin adını taşıyan sertifikalara sahip oluyorsunuz. Şimdi bilgi





noktası oluşturuyor. MCDST eğitimini tamamlayıp sertifika sahibi olan kişiler; Microsoft'un Windows işletim sisteminin kullanıldığı bilgisayarlarda oluşan problemleri çözebilir, bu bilgisayarlara temel yazılım ve donanım desteğini sağlayabilir, orta ölçekli ağları yönetebilir ve büyük ölçekli ağ yapılarına destek verebilirler. 120 saat süren bu eğitimden sonra; sistem destek uzmanı, sistem altyapı uzmanı, bilgi işlem elemanı unvanları alınabiliyor.

MCSE (Microsoft Certified Systems Engineer / Microsoft Sertifikalı Sistem Mühendisi)

MCSE sertifikası sahibi kişiler sistem planlamasında, ağ yönetiminde ve danışmanlığında, yazılım ve donanımın kuruluş ile destek aşamalarında proje mimarı konumunda oluyorlar. Türkiye'de miktarı on binlerle ifade edilen sistem eksperleri açığı söz konusu. Dolayısıyla 250 saat süren bu programı tamamlayan kişiler kariyer anlamında oldukça önemli basamakları tırmanmış oluyorlar.

MCSE sertifikası, kendi içinde bazı özel branşlar içeriyor. MCSE:M sertifikası sahipleri Exchange Server tasarım, kurulum ve yönetimi, MCSE:S sertifikası sahipleri ise sistem güvenliği, tasarımı ve yönetimi hakkında uzmanlaşmış oluyor. Her iki alt branşta da uzman olmak, yani MCSE:M:S sertifikasına sahip olmak için 350 saat eğitim almak gerekiyor.

SDS (Software Development Specialist / Yazılım Geliştirme Uzmanı)



Kariyerini yazılım geliştirme yönünde çözmek isteyenler için ilk adım, SDS sertifikası. MCS.D.net sertifikasına giden yol SDS'den geçiyor. 120 saat süren bu eğitimi alan kişiler, giriş seviyesinde ASP.NET, MSSQL Server ve ADO.NET bilgisine sahip oluyor ve orta ölçekli yazılım projelerinde görev alabiliyor.

MCPD (Microsoft Certified Professional Developer / Microsoft Sertifikalı Profesyonel Geliştirici)

Bu değerli sertifikaya sahip olan kişiler



sistem planlaması, veritabanı yönetimi, danışmanlık, yazılım ve donanım kurulumu ile destek aşamalarında her türlü projenin içerisinde yer alabiliyor. MCPD sertifikasına sahip geliştiriciler, dünyanın diğer yerlerindeki geliştiricilerle sürekli iletişim halinde kalarak çeşitli projeleri izleyebiliyorlar. 300 saat süren programı bitirdiklerinde; yazılım geliştirme uzmanı, proje lideri, danışman, veritabanı uzmanı, çözüm geliştirici, veritabanı destek uzmanı unvanlarını alabiliyorlar.

OCA (Oracle Certified Associate / Oracle Sertifikalı Uzmanı)

Büyük ölçekli firma ve projelerde kullanılan Oracle veritabanı ürünlerinin uzman kadrolarla kullanılmasını sağlamak amacıyla Oracle tarafından desteklenen bu sertifikasyon programı, ülkemizde hayli aranan profesyoneller olan Oracle uzmanlarını yetiştiriyor.

CEH (Certified Ethical Hacker / Sertifikalı Etik Hacker)

Bilişim güvenliği alanında önemli bir rol üstlenen CEH sertifikası sahipleri, "beyaz şapkalı hacker" olarak da tanınıyor. Bilgisayar sistemlerinin kötü niyetli kişiler tarafından yapılan saldırılara karşı korunması görevini üstleniyorlar. Korudukları sistemlerin zayıf yönlerini buluyor ve güçlendirilmesi için gerekli hamleleri yapıyorlar. ♦



teknolojilerindeki bazı popüler sertifika programlarından bahsetmeye çalışacağız.

CCNA (Cisco Certified Network Associate / Cisco Sertifikalı Ağ Uzmanı) ve CCNP (Cisco Certified Network Professional / Cisco Sertifikalı Ağ Profesyoneli)

Dünyadaki ağların çok büyük bir kısmı Cisco'nun sağladığı ağ çözümleriyle çalışıyor. Büyük çaplı firmaların hemen hepsi ağ altyapılarında Cisco ürünlerini kullanıyor. CCNA ve CCNP kısaltmalarıyla anılan sertifika programları da bu ürünlerle çalışacak uzmanların yetiştirilmesi için oluşturulmuş durumda. Programlara katılan kişiler; ağ altyapılarını verimli şekilde tasarlamak, kurmak, problemsizce çalışmasını sağlamak için eğitim alıyorlar. CCNA eğitimi 45 saat sürerken, CCNP eğitimi 180 saat sürüyor.

MCDST (Microsoft Certified Desktop Support Technician / Microsoft Sertifikalı Sistem Destek Uzmanı)

Bu program, bilgi teknolojileri alanına adım atmak isteyenler için bir başlangıç

DONANIM

Novothink Surge

Apple iPhone için çevre dostu şarj cihazı.

APPLE'in Türkiye'de satışa sunduğu iPhone 3G ve iPhone 3GS model telefonlarıyla uyumlu olan Novathink Surge, gün içinde oldukça uzun süre görüşme yaparak şarjını erken bitirenlerin dikkate alması gereken bir ürün. 1320 mAh'lık bir bataryaya sahip olan ve aynı zamanda telefonunuzun ergonomisini çok fazla bozmadan kolaylıkla kullanılabilen ürün güneş altında iki saat beklediğinde telefonunuza 60 dakikalık görüşme yapabilecek kadar şarj sağlayabiliyor. USB arabirimi üzerinden de şarj olabilen üründe durum göstergesi dört kademeli olarak gösteriliyor. Aşırı şarj korumasıyla desteklenen ürün dayanıklı yapısı sayesinde telefonunuzu dış etkenlerden korumayı da başarıyor.



181 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Fremap
Tel: (212) 240 56 63
Web: www.fremap.com
Batarya: 1320 mAh

Durum göstergesi: Var
USB bağlantı: Var
Uyum: Apple iPhone 3G / 3GS

Digitus Lifestylebag

Teknolojiden ve tarzdan vazgeçemeyenlere.



DIGITUS'un Lifestylebag olarak adlandırdığı dizüstü bilgisayar çantası 15.4 inç büyüklüğe kadar olan tüm modellerle uyumlu. Üç farklı renkte tercih edilebilen üründe malzeme olarak su ve kire karşı dayanıklı olan CosmoTex tercih ediliyor. Oldukça şık olarak tasarlanmış olan çantada cep telefonu, müzik çalar, taşınabilir disk ve daha birçok aksesuar için çok sayıda özel alan ayrılmış durumda. Hatta çanta içerisindeki müzik çalarların kulaklığının kolayca çanta dışına alınabilmesi için gövdede bir delik de sunuluyor. Koruyuculuk açısından da beklentileri karşılayan Digitus Lifestylebag tüm ayrıntılarıyla fiyatının karşılığını veren ürünler arasında.

69 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Bimel
Telefon: (212) 347 75 40
Web: www.bimel.com.tr
Uyum: 15.4 inç

Boyutlar: 42 x 31 x 12 cm
Renk seçenekleri: Gri-siyah, yeşil-pembe, mor-turuncu



Telefunken TLF SC10

Tarayıcınızı yanınızdan ayırmayın.

İŞİNİZ ya da eğitiminiz gereği sürekli olarak bir tarayıcıya gereksinim duyuyorsanız şu anda doğru satırları okuduğunuza emin olabilirsiniz. 600 dpi çözünürlüğü sayesinde basılı birçok metin ve görselin oldukça yüksek bir kalitede taranmasını sağlayan Telefunken TLF SC10'da renkli belgelere de destek veriliyor. İki adet AA pille yaklaşık 200 sayfa tarayabilen üründe taranan veriler Micro SD kart yuvasına sonradan takılacak bir bellek kartına kaydediliyor. Üzerindeki küçük LCD ekranla o ana kadar kaç sayfa tarandığını, tarama kalitesini ve renk durumunu gösterebilen Telefunken TLF SC10, benzer rakiplerinden çok daha uygun fiyatlı ve oldukça kaliteli bir ürün.



158 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Telefunken
Tel: (216) 444 4 987
Web: www.telefunken.com.tr
Tarama alanı: A4
Çözünürlük: 600 dpi

Kayıt: JPEG
Hız: 3 sn S/B, 13 sn renkli
Kapasite: Micro SD
Enerji: 2 x AA

GoldMaster HD-1090 PVR

Geleceğin uydu alıcısına şimdiden terfi edin!

UYDU sektöründe deneyimli markalardan olan GoldMaster, HD-1090 PVR modeliyle sıradan bir HD uydu alıcıdan çok daha fazlasını sunuyor. Çift alıcı içeren üründe öncelikle bir yandan HD kanalları izlerken diğer yandan başka bir kanalı HD olarak kaydedebilmek mümkün. Kablolu ya da ek adaptörle kablosuz ağa bağlanmaya fırsat veren GoldMaster HD-1090 PVR sayesinde ağ ortamındaki bilgisayarlara ve internete erişebilmek de oldukça kolay. Hi-Fi sistemleri andıran VFD ekranı, Smart Card yuvası ve CI modül desteğiyle standartların ötesinde bir ürün olan GoldMaster HD-1090 PVR'da XviD olarak kodlanmış Türkçe alt yazılı videoların izlenmesi de son derece kolay.



899 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: GoldMaster
Tel: (212) 411 58 58
Web: www.goldmaster.com.tr
Bağlantılar: Kompozit, Scart, komponent, HDMI, RCA, optik

Ağ desteği: Var
Smart Card: Var
CI modülü: 2 adet
USB bağlantı: Var

TP-Link TL-WR741ND

Artık mesafeleri ve yayın gücünü dert etmeyin!

HALİ hazırda bir ADSL modeme sahipseniz ve artık kablosuz ağ kullanmanın tam zamanı olduğunu düşünüyorsanız TP-Link'in TL-WR741ND ürününü birçok yönden ideal bulabilirsiniz. 802.11n teknolojisi kapsamında 150 Mbps hızında teorik kablosuz bağlantı sağlayan TP-Link TL-WR741ND aynı zamanda kablolu olarak dört adet bilgisayarın daha bağlantısını destekliyor. Başarısını uygun fiyatı ve üstün kalitesi ile tescilleyen üründe yayın 3 dBi gücünde sökülebilen bir anten yardımıyla yapılabilir. 802.11n teknolojisini destekleyen birçok üründe olduğu gibi TP-Link TL-WR741ND'de de güvenlik yapılandırmasının kolay bir şekilde yapılabilmesini sağlayan QSS özelliği ihmal edilmemiş.



46 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datastar, Koyuncu, Nova Elektronik
Tel: (216) 544 12 00, (216) 528 88 88, (216) 645 99 00
Web: www.datastar.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.novaelektronik.com.tr
İletişim: -

DSL bağlantı: -
Port: 1 adet
Yayın: 802.11n
Anten: 3 dBi
Hız: 150 Mbps
Duvara asılabilme: Mümkün
Boyutlar: 173 x 29 x 111 mm



Mach Xtreme MX-FX

USB 3.0'ın hız avantajını şimdiden yaşayın!

YENİ nesil USB 3.0 arabirimini destekleyen ilk USB belleklerden olan Mach Xtreme MX-FX, alüminyum ve gerçekten sağlam bir kasaya sahip.

Oldukça şık olarak tasarlanan bellekte elbette bir önceki standart olan USB 2.0'a da uyum söz konusu ancak asıl performans USB 3.0 kontrolcü içeren bir sistemde alınabiliyor. Gerçekleştirdiğimiz testlere göre saniyede 118 MB okuma ve 78 MB yazma değerleri elde ettik.

Her iki değer de USB 2.0 olan ürünlere kıyasla kat kat üstün. Mach Xtreme MX-FX'in fiyatının, aynı kapasitedeki USB 2.0 belleklerden çok da farklı olmaması ürünün tercih edilmesi gereken seçeneklerin başında yer almasını sağlıyor; çünkü kapasite kadar hızın da önemi oldukça fazla.

379 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Penta
Telefon: (216) 528 00 00
Web: www.penta.com.tr
Kapasite: 64 GB

Okuma hızı: 118 MB/sn
Yazma hızı: 78 MB/sn
U3 desteği: Yok

ADATA Nobility Series N005

Performans seviyesinde tercih sebebi olmalı.

DÜNYANIN önde gelen bellek üreticilerinden ADATA da Nobility Series N005 modeliyle USB 3.0 bellek dünyasına adım atan firmalar arasında. Koyu gri renge boyalı ve alüminyum gövdeye sahip olan üründe kapaklı tasarıma yer verilmiş. Ayrıca sağlamlık açısından söylenebilecek hiçbir olumsuz söz bulunmuyor. 90 x 20.5 x 11 mm'lik boyutlara sahip olan üründe USB 3.0 arabirimi üzerinden 88 MB'a kadar okuma ve 54 MB'a kadar yazma yapılabilir. 16 GB kapasitedeki belleğin fiyatı, performans iddiası bulunmayan USB 2.0 ürünlere göre yüksek kalsa da yine USB 2.0 destekleyen ve performans seviyesinde konumlanan ürünlerin de benzer fiyatlı olduğunu hatırlatmakta fayda var.



95 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Endeks Bilişim, Mersa Sistem
Telefon: (216) 523 35 70,
(212) 645 82 00
Web: www.endeksbilisim.com,
www.mersasistem.com.tr

Kapasite: 16 GB
Okuma hızı: 88 MB/sn
Yazma hızı: 54 MB/sn
U3 desteği: Yok



125 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Dijital Trend, Gümen
Tel: (212) 266 87 70, (216) 660 06 76
Web: www.dijitaltrend.com,
 www.gumengroup.com
Uyumluluk: AMD Socket 939, AM2, AM2+,
 AM3 / Intel LGA 775, LGA 1156, LGA 1366
Bağlantı: 4 pin
Aydınlatma: Yok
Fan: 120 mm

Kanat: 7 adet
Yaprak: 47 adet
Termal boru: 5 adet (bakır)
Malzeme: Alüminyum
Taban: Bakır
Boyutlar: 132 x 100 x 152 mm
Ağırlık: 748 gram
Devir: 900 - 2000 rpm
Gürültü: 17 - 36 dBA

Zalman CNPS10X Performa

Sessizlik ve performans için iki farklı profile sahip.

ZALMAN'ın CNPS10X ailesinde biraz daha uygun fiyatlı olarak konumlandığı CNPS10X Performa, malzeme kalitesiyle öne çıkmayı başaran kaliteli bir ürün. Firmanın malzeme işleme konusundaki tecrübesi sayesinde tamamen pürüzsüz bir tabana sahip olan üründe ısı boruları bakır taban bloğunun üzerine temas sağlıyor. Borularda ek bir kaplamaya yer verilmemesi gözlerden kaçmıyor. İsteğe bağlı iki fanlı olarak da kullanılabilen soğutucunun kutusundan kullanım türünü belirlemenizi sağlayan bir direnç geliyor. Direncin fan güç soketine eklenmesi sayesinde PWM kontrollü 900 - 1300 devir sessizlik ya da direnç kullanılmadan 900 - 2000 devir performans modlarından biri seçilebiliyor.

Prestigio Notebook Cooling Stand PNBS2

Uygun fiyata karşın alüminyum malzeme.

PRESTIGIO'nun dizüstü bilgisayar soğutucuları arasında yer alan Notebook Cooling Stand PNBS2, alüminyum malzemesi sayesinde dikkatleri üzerine toplamayı başarıyor. Benzer fiyatlı rakiplerde genelde plastik tercih edilirken Prestigio'nun alüminyum cömertçe sunması, ürünün rakipleri karşısında maça 1-0 önde başlamasını sağlıyor. Soğutma sistemi olarak üründe sağlı sollu yerleştirilmiş iki adet 70 mm çapında fan görev yapıyor. Devir ayarı olmasa da güç anahtarına arka kısımda yer veriliyor. Başarılı tasarımına bilek desteğini de sığdıran Prestigio Notebook Cooling Stand PNBS2, uygun fiyatlı ve kaliteli bir soğutucu edinmek isteyenlerin tercihleri arasında yer almalı.



55 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Asbis
Tel: (216) 470 74 40
Web: www.asbis.com.tr
Fan: 2 x 70 mm

Uyum: 13.3 inç
Malzeme: Alüminyum
Gürültü: 19 dB
Devir ayarı: Yok

cRadia Butterfly Enhanced CRF-302

Faresiz yapamayan kullanıcılara özel.



41 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Gümen
Tel: (216) 660 06 76
Web: www.gumengroup.com
Fan: 80 mm

Uyum: 15 inç
Malzeme: Plastik
Gürültü: 23.1 dB
Devir ayarı: Yok

DİZÜSTÜ bilgisayarınız yaz sıcaklarıyla baş etmekte zorlanıyorsa cRadia Butterfly Enhanced CRF-302'ye göz atabilirsiniz. Alt kısımdaki süngerimsi yapısı sayesinde aynı zamanda ergonomik bir dizüstü bilgisayar standı olmayı başaran cRadia Butterfly Enhanced CRF-302'nin ön plana çıktığı nokta hem sağ hem de sol elle fare kullananlar için özel bir tepsi sunması. İsteğe bağlı olarak açılabilen tepsi sayesinde dizüstü bilgisayarınızın iznoktasına ya da touchpad'ine bağlı kalma zorunluluğu ortadan kalkıyor. 80 mm fanıyla soğutma görevinin de başarıyla üstesinden gelen cRadia Butterfly Enhanced CRF-302'de alttaki açılıp kapanabilen ayaklarla masaüstünde de ergonomi sağlanıyor.

Akasa X4 Blue

Tüm soket yapıları için sessiz bir seçenek.

AMD'nin ve Intel'in güncel tüm işlemci soketlerine uyum sağlayan Akasa X4 Blue, piyasadaki bütçe dostu seçeneklerin arasında kendisini gösteriyor. Kutusundan Intel'e uygun kit takılı şekilde gelen soğutucuda soket yapısı fark etmeksizin ayaklıkların konumu anakartınıza göre belirlenebiliyor. AMD işlemci sahiplerininse takılı olan ayakları sökerek kutudan gelen diğer kiti kullanması gerekiyor. Üç adet bakır borunun ve 45 adet alüminyum yaprağın görev yaptığı Akasa X4 Blue, çok üst seviye olmadıkça ve overclock haricinde piyasadaki tüm işlemci seçenekleri için ideal. Oldukça sessiz çalışan fan ise PWM desteği sayesinde 900 ile 2500 devir arasında dönebiliyor.



67 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
Uyumluluk: AMD Socket AM2, AM2+, AM3 / Intel LGA 775, LGA 1156, LGA 1366
Bağlantı: 4 pin
Aydınlatma: Mavi
Fan: 92 mm
Kanat: 7 adet

Yaprak: 45 adet
Termal boru: 3 adet (bakır)
Malzeme: Alüminyum
Taban: Bakır
Boyutlar: 135 x 109 x 90 mm
Ağırlık: 458 gram
Devir: 600 - 2500 rpm
Gürültü: 17 - 29.5 dB

3R System R460Li

Zengin özellikleri uygun fiyatla sunuyor.

MIDI Tower standardına göre tasarlanmış olan 3R System R460Li, sahip olduğu özellikler sayesinde adından oldukça bahsettireceği benziyor. İlk bakışta kasanın soğutma sistemiyle dikkat çektiği söylenebilir. Öndeki 120 mm'lik ve arkadaki 90 mm'lik fana üst tarafta konumlandırılmış iki adet 120 mm fan daha eşlik ediyor ve böylece soğutma performansı üst sınıf kasaları aratmıyor. Çok da kalın bir malzemeye sahip olmayan üründe üstteki fanlar için düşük ve yüksek devir kullanımı sağlayan bir anahtara bile yer verilmiş. Önde kırmızı aydınlatmalı bir ekran bulunduran 3R System R460Li, diğer iki fanın da devir hızını ayarlayabiliyor ve sistem sıcaklığını gösterebiliyor.



98 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Gümen

Tel: (216) 660 06 76

Web: www.gumengroup.com

3.5 inç sürücü: Dört adet

5.25 inç sürücü: Dört adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm, arkada 80 mm, üstte 2 x 120 mm

Güç kaynağı: Yok

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız (Sürücüler vidalı)

Malzeme: Çelik

Ön panel: 4 x USB 2.0, kulaklık çıkışı, mikrofona girişi

Yan panel: Izgaralı

Boyutlar: 180 x 415 x 415 mm

Ağırlık: 6.7 kg



AOpen Nagas G6

Hayallerinizdeki kasa için çok güçlü bir aday.

KALİTELİ kasalarıyla yakından tanıdığımız AOpen, Nagas ailesindeki üyelerle çizgisini bir üst noktaya taşımayı başarıyor. Malzeme kalitesi ve geliştirilebilirlik açısından günümüzün trendini yakalayan kasada soğutma sisteminde ön tarafta bir adet 120 mm'lik fan görev yapıyor. Arzu edilirse arkaya ve alt kısma bir, üst kısma da iki adet daha 120 mm fan eklenebiliyor. Tamamen siyaha boyanmış olan kasada sıvı soğutma hortumları için girişler de ihmal edilmemiş. Hem sürücüler hem de kartlar tornavida ve vida zahmetine katlanmadan takılabiliyor. Oldukça sade gözükmesine rağmen sağlam bir kasa olan AOpen Nagas G6'da en yüksek 550W çıkış sunan bir güç kaynağı da sunuluyor.

222 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Çözüm

Tel: (216) 540 64 74

Web: www.cozum.com.tr

3.5 inç sürücü: Altı adet

5.25 inç sürücü: Üç adet

Soğutma: Önde 1 x 120 mm

Güç kaynağı: AOpen Z550-12AE3 (550W)

Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidasız

Malzeme: Çelik

Ön panel: 2 x USB 2.0, 1 x eSATA, kulaklık

çıkışı, mikrofona girişi

Yan panel: Izgaralı

Boyutlar: 190 x 459 x 492 mm

Ağırlık: 7.8 kg

SilverStone Lascala Series SST-LC10-E

Performans canavarı salon bilgisayarları için.



SALONUNUZDA sinema sisteminizle birlikte kullanacağınız bilgisayardan performans beklentileriniz büyükse SilverStone'un Lascala Series SST-LC10-E model kasasına gezdirmeniz gerekiyor. Performans kapsamındaki sistemler düşünülerek geliştirilen kasada 3.5 inçlik yedi, 5.25 inçlik üç adet sürücünün montajlanması mümkün. Öte yandan grafik kartları ve güç kaynağı için ayrılmış olan 34 cm derinlik günümüzün tüm üst seviye donanımları için uygun. Soğutma sisteminde sağ ve sol tarafta ızgaralı yapılar görev yapıyor ve kasa üzerinde iki adet 80 mm'lik fana yer veriliyor. Ön paneli tıraşlanmış alüminyum olan SilverStone Lascala Series SST-LC10-E, şıklık açısından da oldukça başarılı.

288 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
3.5 inç sürücü: Yedi adet
5.25 inç sürücü: Üç adet
Soğutma: Arkada 2 x 80 mm
Güç kaynağı: Yok
Uyumluluk: ATX, Micro ATX, Mini ITX

Montaj: Vidalı
Malzeme: Çelik
Ön panel: 2 x USB 2.0, 1 x FireWire, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi
Yan panel: Izgaralı
Boyutlar: 430 x 170 x 425 mm
Ağırlık: 6.4 kg



Dark Mini Office

Uygun fiyatlı sistemler için ideal.

17 x 17 cm boyutlara sahip olan Mini ITX anakartlara uyum sağlayan Dark Mini Office, ofisler, kamu kuruluşları ya da okullar için uygun fiyatlı, çevreci ve yer kaplamayan bir seçenek olarak beliriyor. 3.5 inç ve 5.25 inç birer adet sürücünün takılabileceği kasada dahili olarak 200W güç kaynağına yer veriliyor ve söz konusu çıkış birçok giriş seviyesi sistem adına yeterli. Şayet sistemde Intel Atom işlemcinin dışında farklı bir işlemciyle daha farklı bir anakart ve grafik kartı çözümü kullanılacaksa kasanın yine görevini başarıyla yerine getirebileceği söylenebilir. Orta seviyeden uzunluğu 19 cm'yi geçmeyen bir grafik kartı dahi kolaylıkla kullanılabilir.

134 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Akortek
Tel: (212) 210 97 99
Web: www.akortek.com
3.5 inç sürücü: Bir adet
5.25 inç sürücü: Bir adet
Soğutma: Arkada 1 x 60 mm
Güç kaynağı: Dark DK-PS-200SFX (200W)
Uyumluluk: Mini ITX

Montaj: Vidalı
Malzeme: Çelik
Ön panel: 2 x USB 2.0, kulaklık çıkışı, mikrofon girişi
Yan panel: Standart
Boyutlar: 240 x 135 x 290 mm
Ağırlık: 2.5 kg



69 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: SanalMarketim
Tel: (312) 473 27 29
Web: www.sanalmarketim.com
Algılayıcı: Optik

Çözünürlük: 3200 dpi
Bağlantı: USB
Tuş sayısı: 4

SteelSeries Kinzu

Uygun fiyatlı ve hoş görünümlü oyuncu faresi.

TEMEL ve oyuncular için önem teşkil eden özellikleri bünyesinde bulunduran SteelSeries Kinzu, ekonomi çerçevesinde geliştirilmiş bir ürün. Hem sağ hem de sol el kullanımına uygun olan SteelSeries Kinzu'da optik algılayıcı görev yapıyor ve en yüksek çözünürlük değeri 3200 dpi seviyesine kadar ulaşabiliyor. Yazılım desteği ve kaydırma tekerleğinin hemen altında sunulan bir tuş sayesinde uygulama ya da oyunun içinde iken çözünürlük ayarının değiştirilebilmesi mümkün. Saniyede 125 cm'ye kadar hızlanmayı algılayabilen üründe üç farklı profil tanımlaması yapılabiliyor. Temas yüzeylerinin oldukça kaygan ve kaliteli yapıda olması da dikkate alınması gereken detayların arasında.

Inca Wireless Mouse IWM-200R

Dizüstünüz için daha fazlasına gerek yok.

GRI ve lacivert renklerde satışa sunulan Inca Wireless Mouse IWM-200R gerek teknolojisi gerekse rahatlığıyla yüksek fiyatlı fareleri aratmıyor. Enerji ihtiyacını tek bir AA pille karşılayan ürün günümüzün trendine uygun şekilde nano boyutlardaki bir alıcıyla birlikte geliyor ve alıcıyı kullanılmadığı zamanlarda farenin altına takarak taşıyabilmek mümkün. Birçok rakibinin aksine IWM-200R'nin üzerinde bir çözünürlük ayar tuşuna da yer veriliyor. Böylece ihtiyacınız doğrultusunda 500 dpi ya da 1000 dpi değerlerinden birini seçmek mümkün. 2.4 GHz teknolojisine sahip olan üründe akıllı enerji yönetimi ve 15 metre çalışma mesafesi de dikkat çeken detaylar arasında.



22 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com
Algılayıcı: Optik

Çözünürlük: 500 - 1000 dpi
Bağlantı: USB
Tuş sayısı: 4

Asus R.O.G. Rampage III Gene

Oyunlara ne kadar hazırsınız?

ASUS'un LGA 1366 yapısındaki Intel Core i7 işlemciler için tasarladığı en iyi anakart olan R.O.G. Rampage III Extreme'in küçük kardeşi R.O.G. Rampage III Gene'in en temel farklılığı Micro ATX standardına uygun şekilde üretilmiş olması. Yapısı sayesinde küp şeklinde tasarlanmış olan küçük kasalara rahatlıkla uyum sağlayabilen üründe ağabey modele kıyasla performans ve overclock'u etkileyecek hiçbir olumsuz teknik detay farkı bulunmuyor. Fiyat avantajıyla da öne çıkan üründe sunulan çift PCI Express x16 yuvası ile CrossFire ve SLI gibi oyun odaklı kurulumları yapabilmek mümkün. USB 3.0'a destek veren R.O.G. Rampage III Gene'de yenilikçi SATA 6.0 Gbps teknolojisi de ihmal edilmemiş.



408 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Boğaziçi, Çizgi, Mersa Sistem
Telefon: (212) 331 10 00,
(212) 356 70 70, (216) 645 82 00
Web: www.bogazici.com.tr, www.cizgi.com.tr,
www.mersasistem.com.tr
Destek: Intel LGA 1366
Yonga seti: Intel X58
Bellek: 6 x DDR3 2200 MHz (O.C.) (Maks.

24 GB)
Ağ: Intel 82567V (10 / 100 / 1000 Mbps)
Ses: Supreme FX X-Fi 2
Arka panel: 1 x PS 2, 1 x FireWire, 6 x USB
2.0, 2 x USB 3.0, ses (analog ve optik)
Kart yuvaları: 2 x PCI Express x16 (x16), 1
x PCI Express x4, 1 x 32 bit PCI
Yapı: Micro ATX



GIGABYTE 880GMA-UD2H

USB 3.0 avantajından yoksun kalmayın.

ANAKARTLARINDA yeni nesil aktarım teknolojisi USB 3.0'ın üzerine oldukça fazla düşen GIGABYTE, AMD işlemcili fiyat/performans sistemleri için geliştirdiği 880GMA-UD2H ile şimdilik piyasadaki tek USB 3.0 destekli seçeneği sunmayı başarıyor. Uygun fiyatlı olmasına karşın FireWire ve eSATA gibi arabirimleri de üzerinde bulunduran anakartta güç devreleri 140W'lık işlemcilerin kullanımında sorun yaratmıyor ve overclock sonrasında bile ihtiyaçlar rahatlıkla karşılanabiliyor. Micro ATX yapıda tasarlanmış olan GIGABYTE 880GMA-UD2H, çekirdek açma gibi günümüzün popüler teknolojilerini de içeriyor ve sunduğu üstün teknolojilere rağmen çevreciliği elden bırakmıyor.

219 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Arena, Endeks Bilişim, Kont Bilişim
Telefon: (212) 364 64 64,
(216) 523 35 70, (216) 581 55 00
Web: www.arena.com.tr,
www.endeks.bilisim.com, www.kont.com.tr
Destek: AMD Socket AM3
Yonga seti: AMD 880G
Bellek: 4 x DDR3 1333 MHz / 1800 MHz
(O.C.) (Maks. 16 GB)

Ağ: Realtek 8111D (10 / 100 / 1000 Mbps)
Ses: Realtek ALC892
Arka panel: 1 x PS/2, 1 x D-Sub, 1 x DVI, 1
x HDMI, 1 x eSATA, 1 x FireWire, 4 x USB
2.0, 2 x USB 3.0, ses (analog ve optik)
Kart yuvaları: 2 x PCI Express x16, 1 x PCI
Express x1, 1 x 32 bit PCI
Yapı: Micro ATX



OYUN ŞİMDİ BAŞLIYOR!

Türkiye'nin overclock ve modifikasyon konusunda en deneyimli ekibinin oluşturduğu CBOX Gamemaster ailesiyle tanışma zamanı.

GENİŞ ürün yelpazesi ile pazara hem dizüstü, hem de masaüstü bilgisayarlar sunan CBOX, yeni "Gamemaster" ailesi ile oyuncular ve güçlü bir bilgisayara sahip olmak isteyen kullanıcıları hedefliyor. Şimdilik fiyatları 1399 dolar ile 2999 dolar arasında değişen üç farklı modele sahip olan CBOX Gamemaster ailesi overclock ve modifikasyon konusunda Türkiye'nin en deneyimli ekibine sahip olan Firebal tarafından oluşturulmuş durumda.

Performans ve uyumlulukta bir numara

Performans olarak orta segmente konumlandırılmış Gamemaster G900'de Intel'in Core i7 930 (2.8 GHz) model işlemcisi tercih edilmiş. Overclock işlemleri sonrasında dahi etkili ve sessiz bir soğutma sağlanabilmesi adına işlemci soğutucusu olarak kullanılan Gelid Tranquillo isabetli bir seçim olarak hemen göze batıyor. Sistemin temeli Asus'un X58 yonga setli P6X58D-E anakartına dayanıyor. Sunulan DDR3 sistem bellekleri 1600 MHz frekansında ve üreticisi Kingston. Toplam kapasite olan 8 GB belleğe, 2 GB'lık dört modül kullanılarak erişiliyor. Grafik kartı görevini ise VTX 3D'nin DirectX 11 destekli ve özel soğutuculu Radeon HD5850 seçeneği üstleniyor. İki adet 1 TB'lık sabit disk yer aldığı kasada her bileşenin oldukça kaliteli olarak seçilmesine özen gösterilmiş. Oldukça kışkırtıcı gözükten kasa kuşkusuz kırmızı renge sahip fanlarına çok şey borçlu. Güç kaynağı seçimi LC Power'ın 650W çıkışa sahip LC6650GP3 modeli. Önemli detaylardan biri güç kaynağının 80

Plus Bronze sertifikasına sahip olması. Sıvı soğutma ve dahili radyatör kullanıma uygun şekilde tasarlanmış olan kasa, soğutma sistemi olarak ele alındığında hiç kuşkusuz ülkemizdeki en fazla detaya sahip ürünler arasında. Ön tarafta 180 mm çapındaki bir fana arkada 120 mm ve üstte iki adet yine 120 mm'lik fanlar eşlik ediyor. Öte yandan grafik kartının tam üzerine taze hava üfleyen iki adet 80 mm'lik fan da uzun saatler süren oyunlar düşünüldüğünde son derece önemli. Arkadaki egzoz fan dışında tüm fanlar şeffaf yapıda ve kırmızı renk aydınlatmaya sahip. Kasa malzeme kalitesi ve sessizliği ile olduğu kadar görünüşüyle de mükemmel bir tercih. Tüm donanımlar birbiri ile en iyi uyumu sağlayacak şekilde seçilmiş.

En iyi aksesuarlarla kazanan siz olacaksınız

CBOX Gamemaster ailesinin belkemiği diyebileceğimiz orta segment modeli olan G900'de, kasayla birlikte oyun aksesuarları konusunda dünya lideri firmalardan Razer'in Lycosa klavyesi ve 3500 dpi çözünürlüğe sahip DeathAdder faresi geliyor. Kısaca bahsetmek gerekirse Razer Lycosa klavyede dikkat çeken en önemli detaylar aydınlatmalı olan tuş takımı ve tuşların programlanabilme özellikleri. Ayrıca ürünün Türkçe karakter tuş takımıyla gelmesi de önemli bir artısı. DeathAdder fare ise Lycosa klavye ile görsel açıdan çok uyumlu bir ikili oluşturuyor. Oyunlardaki heyecanlı sahnelerde hem teknolojisi, hem de ergonomik yapısı ile daha iyisini aratmıyor. Bir diğer önemli aksesuarlar olan kulaklık konusunda, oyunlardaki en sessiz



tıkırtıları dahi hissetmenizi sağlayan ve adeta iştme duyunuzu geliştiren Sharkoon X-Static Analog oyuncu kulaklığı tercih edilmiş. 3.5 mm bağlantılar sayesinde sisteme bağlanan Sharkoon X-Static Analog kulaklık, kesinlikle piyasada bulunabilecek en iyi 5.1 kulaklıklardan biri.

Profesyonel dokunuşlar

Şimdiye dek oyun odaklı toplanmış ya da hazır satılan birçok bilgisayarla karşılaşmış olabilirsiniz ancak CBOX Gamemaster ailesini özel kılan nokta biraz önce de bahsettiğimiz gibi overclock ve modifikasyon alanında Türkiye'nin en iyi ekibine sahip olan Firebal tarafından hazırlanmış olması. Sistemi oluşturan bileşenlerin uyumu konusunda yüzde 100 başarıya ulaşan firma, kasanın toplanması konusunda da uzmanlığını konuşturuyor. Güç kaynağından çıkan ve sürücülere ulaşan kablolar anakart tablasının arkasına mükemmel bir şekilde gizlenmiş ve böylece elde edilen hava akımı tüm bileşenlere kolay bir şekilde ulaşıyor. Eğer oyunlar için uzman ellerden çıkmış güçlü bir bilgisayar istiyorsanız daha fazla aramayın : CBOX GameMaster ailesi tam size göre!.. ❖



Genius

Vibration Gaming Headset HS-G500V

Titreşim desteğiyle tüm efektler daha gerçekçi!

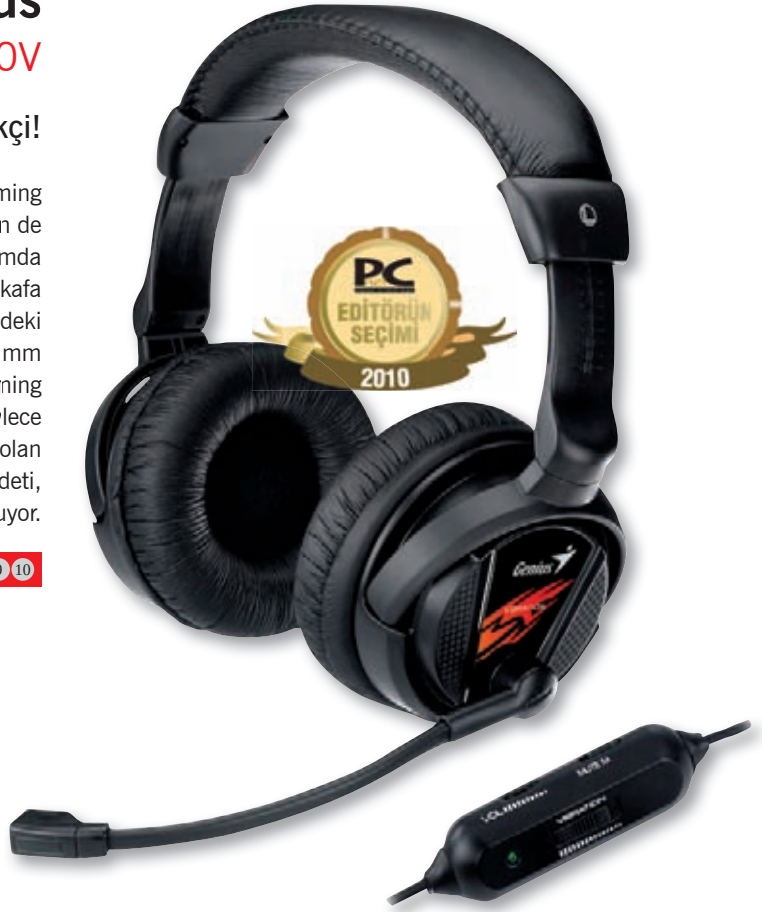
GENIUS'un başta oyuncular için tasarladığı Vibration Gaming Headset HS-G500V, kulaklıkla film izlemeyi sevenlerin de listesinde olması gereken bir ürün. Uzun süreli kullanımda rahatlık sağlaması düşünülerek tasarlanmış olan üründe kafa bandı ve kulak yastıkları gerçekten profesyonel seviyedeki ürünleri aratmayacak kadar başarılı. Bilgisayarla 3.5 mm arabirimlerle bağlantı sağlayan Genius Vibration Gaming Headset HS-G500V'de USB bağlantısı da bulunuyor ve böylece titreşim motorlarıyla kablo üzerinde konumlandırılmış olan kumanda da devreye alınabiliyor. Kumandada titreşim şiddeti, mikrofon açma-kapama ve ses seviyesi ayarları bulunuyor.

49 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Datagate, Mascom
Tel: (212) 332 15 00, (212) 312 50 00
Web: www.datagate.com.tr,
www.mascom.com.tr

Gürültü engelleme: Var
Sürücüler: 40 mm
Mikrofon: Var
Bağlantı: 3.5 mm



Logitech

Gaming Headset G330

Rakiplerinizin hissetmediklerini net şekilde duyun!

LOGITECH'in oyuncular için hazırladığı G serisi ürünleri arasına en son katılan Gaming Headset G330, büyük ve ağır oyuncu kulaklıklarına farklı şekilde yaklaşıyor. Kulaklıkları kafa yerine ense çevresinden birbirine bağlayan ürün asıl olarak bilgisayarla 3.5 mm'lik arabirimler üzerinden iletişim kursa da kutudan gelen USB ses kartını da kullanabilmeniz mümkün. Kafa yapısına bağlı olarak kulaklığın hassas şekilde ayarlanabilmesi mümkün. Kablo üzerindeki kumanda sayesinde mikrofonun açma-kapama ve ses seviyesi ayarları yapılabilir. Mikrofonun gizlenebilir yapıda tasarlanmış olması da Logitech'in işinde ne kadar usta olduğunu doğrular nitelikte.

124 TL

Puan 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Firma: Logosoft, Mersa Sistem, Penta
Tel: (216) 528 61 61, (216) 645 82 00,
(216) 528 00 00
Web: www.logosoft.com.tr,
www.mersasistem.com.tr, www.penta.com.tr

Gürültü engelleme: Yok
Sürücüler: 40 mm
Mikrofon: Var
Bağlantı: 3.5 mm



ONLINE ALİŖVERİŖ

Sanal dñyanın alışveriş merkezleri hem ucuz hem de kolayca bulamayacağınız ürünleri ayağınıza getiriyorlar. İnternette alışveriş yapmanın pñf noktalarını öğrenin, zamandan ve paradan tasarruf edin.

Selim ŖUMLU / selim@PCnet.com.tr

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr



İNTERNET yalnızca bilgiyi değil, hemen hemen her şeyi bir “tık” uzağına getirdi. Son yıllarda internette giderek popüler hâle gelen etkinliklerden biri de “online alışveriş”, diğer bir deyişle “e-ticaret”. Sanal dünyadan gerçek bir şeyler alabilmenin tarihçesi 1994’e uzanıyor. 1994’te ilk defa Amerika’da Pizza Hut online pizza siparişi almaya başlamıştı. 1995’te ise bugün dünyanın en büyük alışveriş sitelerinden biri kabul edilen Amazon kuruldu. 1996’da da en büyük ikinci el alışveriş merkezi eBay ortaya çıktı. Türkiye’nin en büyük online alışveriş merkezi kabul edilen hepsiburada.com ise 1998’de kuruldu. E-ticaretin kapsamı giderek genişledi ve bugün bir mağazadan alabileceğiniz her şeyi, hatta yakınınızdaki bir mağazada ya da Türkiye’de bulunmayan bir ürünü koltuğunuzdan bile kalkmadan, güvenli bir şekilde satın alabilmeniz mümkün hâle geldi.

Alışverişinizi online yapmanın birkaç avantajından söz edebiliriz: Öncelikle, yerinizden kalkmadan, trafik sorunuyla boğuşmadan, zaman kaybetmeden ve yorulmadan aradığınız ürünü bulabilme ve farklı ürünlerle karşılaştırabilme imkânınız var. Dahası, internetten alacağınız ürünün fiyatı çoğu zaman mağaza fiyatına göre düşük olacaktır çünkü online mağazaların operasyon giderleri fiziksel mağazalara göre çok daha düşüktür. Hatta fiziksel mağazalarıyla ünlenmiş markaların online mağazalarında bile bu durumu görebilirsiniz; örneğin D&R mağazalarında 30 TL olan bir

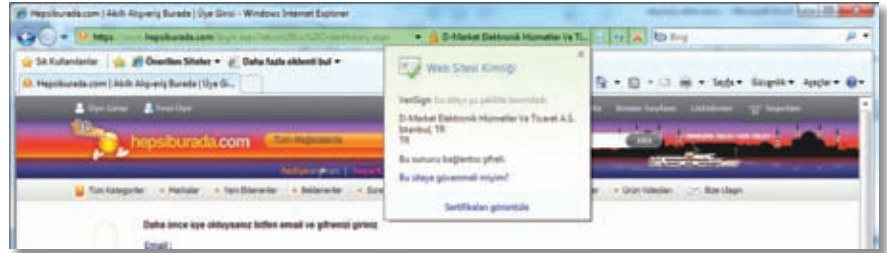
kitabı dr.com.tr’den 25 TL’ye almanız mümkün. Bir diğer avantaj da, fiziksel olarak erişme imkânınız olmayan ürünleri kolaylıkla satın alabilmeniz. Örneğin Türkiye’nin öbür ucunda üretilen yerel bir ürünü satın alabilir ya da başka bir şehirdeki eşinize ya da sevgilinize çiçek gönderebilirsiniz.

Online alışverişin dezavantajları da yok değil: En büyük sorun, dokunarak ya da deneyerek almaya alıştığınız ürünlerde ortaya çıkıyor. Örneğin, internetten aldığınız bir kıyafet size olmayabilir ya da resmine bakarak aldığınız bir ürünün paketini açtığınızda hayal kırıklığına uğrayabilirsiniz. Gerçi böyle durumlarda da muhtemelen site sizi mağdur etmez ve ürünü değiştirir. Fakat standartlaşmış ve ne aldığınızı önceden bildiğiniz birçok ürün türü için internetten alışveriş yapmanın büyük bir konfor olduğunu söyleyebiliriz.

Türkiye’de e-ticaret hacmi 2009 yılında 10 milyar TL’yi geçti ve 2010’un ilk yarısında da 6.89 milyar TL olarak görünüyor. Kısacası Türkiye e-ticarete ısınmış durumda. Ancak hâlâ güvenliğinden endişe ettiği için online alışveriş yapmayan ya da internetten doğru ürünü nasıl ucuza alacağını bilmeyen bir kesim olduğunu biliyoruz. Bu kapak konumuzda, internetten en ucuz ürünleri nasıl bulabileceğinizi, online alışveriş güvenliğini ve alışverişin püf noktalarını detaylı olarak anlatıyoruz. Daha önce online alışveriş yapmış olsanız da olmasanız da, bu yazıyı okuduktan sonra en iyi ürünleri en ucuza alıyorsunuz.

Güvenli ve başarılı alışverişin püf noktaları

İnternetteki sonsuz sayıdaki ürünleri birkaç tıklamayla satın alabilmek, koltuğunuzdan kalkmadan ödemesini yapabilmek ve ürünlerinizin kapınıza kadar gelmesi kuşkusuz sizi de cezbediyordur. Online alışverişe ilgi arttıkça e-ticaret siteleri de kendilerini geliştirmeye, kullanıcılarına daha kolay satın alma ve ödeme yöntemleri sunmaya çalışıyor. Aynı zamanda piyasaya sürekli olarak yeni şirketler giriyor ve yeni e-ticaret siteleri açılıyor. Günümüzde, yalnızca Türkiye’de hizmet veren binlerce e-ticaret sitesinden bahsetmek mümkün. Bu sitelerden bazıları güvenlik bakımından yetersiz kalırken bazıları da tamamen dolandırıcılık amacıyla kurulabiliyor. Böyle bir siteden alışveriş yapmaya çalıştığınızda kredi kartı bilgileriniz sahtekârların eline geçebilir. Peki güvenli ve güvenilir siteleri nasıl ayırt edeceksiniz? Bunun yanında, alışveriş yapacağınız site güvenli olsa bile sizin bilgisayarınızdan kaynaklanan bazı güvenlik açıkları olabilir. Bu bölümde, güven içinde online alışveriş yapmanın



Yeşil adres çubuğuna, asma kilide ve “https” ile başlayan adrese dikkat edin.

püf noktalarını ele alıyoruz.

Güvenli sitelerden alışveriş yapın:

Öncelikle, alışveriş yapacağınız site teknik olarak güvenliği sağlamış olmalıdır. Bunun için finansal işlemlerin yapıldığı sitelerde şifrelenmiş güvenli bağlantı (SSL) kullanılır. Şifrelenmiş bağlantıyla bir siteye kredi kartı bilgilerinizi gönderdiğinizde, gönderilen veriler birinin eline geçse bile bunları çözemez; veri yalnızca hedef site tarafından çözülebilir. Şifrelenmiş bağlantının iki göstergesi vardır: Öncelikle, adres satırı “http://” yerine “https://” ile başlamalıdır. Buradaki “s” harfi “secure” (güvenli) anlamına

gelir. İkinci olarak, tarayıcınızın adres çubuğunda ya da durum çubuğunda kapalı bir kilit simgesi görünmelidir. Genellikle kilit simgesine tıklayarak o sitenin SSL sertifikasıyla ilgili bilgileri görebilirsiniz. SSL sertifikası almak için bu konuda uzman kuruluşlara belli bir ücret ödemek ve incelemeyi geçmek gerekir. Bu da sitenin en azından güvenliği ciddiye aldığına dair bir işarettir. Ancak tarayıcınız SSL sertifikasının geçersiz olduğuna dair bir uyarı veriyorsa o siteden kesinlikle alışveriş yapmayın (Bu uyarıyı genellikle sayfaya girmeye çalıştığınızda alırsınız, özellikle kilit simgesine tıklamanıza gerek kalmaz).

Ayrıca sitede güvenli bağlantıya dair hiçbir işaret bulunmuyorsa yine o siteden alışveriş yapmayın. Bu noktada bir hatırlatma yapalım: <https> bağlantısı, ödeme aşamasına geçinceye kadar aktif olmayabilir. Yani ürünler arasında gezinirken güvenli bağlantı kullanılmıyorsa endişelenmeyin, ama kişisel bilgilerinizi ve kredi kartı bilgilerinizi girdiğiniz sayfaların güvenli olmasına mutlaka dikkat edin.

Güvenilir sitelerden alışveriş yapın:

“Güvenilir” siteden kastımız, teknik olarak güvenli olmaktan ziyade müşterilerinin güvenliğini kazanmış bir site olması. Yıllardır piyasada olan, adını daha önce duyduğunuz ve kendini kanıtlamış siteler genellikle güvenilir kabul edilir. Bu sitelerden alışveriş yaparsanız bir sıkıntıyla karşılaşmazsınız; ürününüzün zamanında gönderileceğini, bilgilerinizin güvende olduğunu ve gerektiğinde bir müşteri temsilcisine ulaşabileceğinizi bilirsiniz. Daha önce adını duymadığınız bir siteden alışveriş yaparsanız, önce o siteyi mutlaka araştırın. İlk olarak, sitede net iletişim bilgilerinin (şirket adı, adres, telefon) bulunup bulunmadığına bakın. Ayrıca, sitenin profesyonel bir tasarımı olması ve sitede yazım hatalarının olmaması da iyiye işaret. Daha sonra, arama motorlarında o sitenin adını yazarak çeşitli yorumlara ulaşabilirsiniz. Sikayetvar.com gibi sitelere göz atarak sitenin müşterilerden nasıl tepkiler aldığına da bakın. (Yalnızca şikâyet sayısını dikkate almayın, çünkü site ne kadar büyüse şikâyet sayısı da artacaktır. Önemli olan şikâyetlerin çözüme kavuşup kavuşmadığıdır.) Sanal mağazalarda da gerçek mağazalarda olduğu gibi az çok fiyat farkları olacaktır, ama bir sitede satılan ürünler diğer sitelere göre yarı yarıya ucuzsa o siteye şüphle yaklaşmanızda fayda var.

Güvenli ödeme: Türkiye’deki online alışveriş sitelerinde kullanılan en temel ödeme yöntemleri havale/EFT ve kredi kartıdır. Ayrıca bazı siteler kapıda ödeme

ve mobil ödeme seçenekleri sunabilir. Havaleyle ödeme yaptığınızda kredi kartı bilgilerinizi paylaşmanız gerekmez, ama taksit yapamazsınız, ödemeniz biraz geç onaylanabilir ve az da olsa havale/EFT ücreti ödersiniz. Bununla birlikte çoğu sitede havaleyle yapılan ödemelere %3-5 gibi bir indirim uygulanır. Kredi kartıyla ödeme yaparsanız çoğu sitede taksit seçeneklerinden yararlanabilirsiniz. Hatta hepsiburada.com gibi bazı büyük siteler kredi kartı puanlarınızı kullanmanıza da olanak tanıyor. Kredi kartıyla alışveriş yaparsanız bizim önerimiz mutlaka “sanal kart” kullanmanız (bkz. yandaki kutu). Kredi kartıyla ödeme yapmanın bir avantajı da, bir sorunla karşılaşmanız durumunda bankanızdan iade talep edebilenizdir. Havale ya da EFT’nin iadesi zordur ve mümkün olmayabilir. Ödeme aşamasında sitenin güvenliği kadar sizin bilgisayarınızın güvenliği de önem kazanıyor. Öncelikle, size ait olmayan ve güvenliğinden emin olmadığınız hiçbir bilgisayarda finansal işlem (online alışveriş, internet bankacılığı vb.) yapmayın, çünkü keylogger adı verilen yazılımlarla kredi kartı bilgileriniz kaydedilip çalınabilir. Kendi bilgisayarınızda ise mutlaka bir antivirüs yazılımı yüklü ve güncel olmalı. Böylece bilgisayarınıza keylogger, truva atı vb. bir zararlının bulaşmadığından emin olabilirsiniz. Ayrıca web tarayıcınız ve işletim sisteminiz de mutlaka güncel olmalı. Böylece herhangi bir güvenlik açığından etkilenmeniz söz konusu olmaz. Bütün bunlar büyük bir külfet gibi görünebilir ama Windows’ta otomatik güncelleştirmeleri açtıysanız ve tarayıcınızın son sürümü otomatik kontrol ediliyorsa ekstra bir şey yapmanıza gerek yok. Online alışveriş siteleri genellikle kredi kartı bilgilerinizi kaydetmez (çünkü kendi veritabanlarının çalınması hâlinde başlarının büyük derde gireceğini bilirler), ama olur da böyle bir seçenek

SANAL KREDİ KARTI NEDİR?

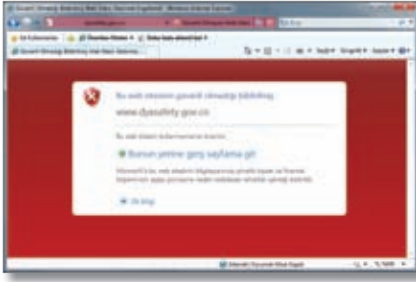
Sanal kart, çoğu banka tarafından kredi kartı sahiplerine ücretsiz ya da çok cüzi bir ücretle verilen, limiti normal zamanlarda 0 TL olan ve istediğinizde sizin tarafınızdan değiştirilebilen bir kredi kartıdır. Kartın tüm bilgileri gerçek ve online (ya da telefonla) alışverişlerde normal bir kredi kartı gibi kullanılabilir, ama fiziksel kopyası yoktur. Limitin 0 TL olması, sanal kart bilgileriniz çalınsa bile o kartla alışveriş yapılamayacağı anlamına gelir. Alışveriş yapmak istediğiniz zaman bankanızın internet şubesine girerek kart limitini anında değiştirebilirsiniz. Bu sayede, örneğin bir siteden 100 TL’lik alışveriş yapmak istediğinizde kartınızın limitini de 100 TL yaparsınız; site gizli bir ücret vb. ekleyip 110 TL çekmek isterse işlem gerçekleşmez. Sanal kart limiti genellikle gün sonunda otomatik olarak sıfırlanır veya kendiniz sıfırlayabilirsiniz. Sanal kartla yapılan işlemler genellikle normal kredi kartı ekstrenize eklenir, kredi kartınızla aynı taksit ve puan özelliklerine sahip olur.

sunulursa bilgilerinizi kesinlikle kaydetmeyin. Ayrıca finansal işlem yaptığınız hiçbir sitedeki şifrenizi başkalarıyla paylaşmayın.

Phishing’e dikkat: Bilgi hırsızlığı ya da dolandırıcılık amacıyla, önemli bir siteden ya da şirketten geliyormuş gibi sahte e-posta gönderilmesine “phishing” (kimlik avı, oltacılık) denir. Online alışveriş yaptığınız bir site, çalıştığınız banka ya da ödeme aracı olarak çalışan PayPal gibi sitelerden geliyormuş gibi görünen bir e-posta, sizden kişisel bilgilerinizi istiyorsa çok dikkatli olun. Öncelikle bu e-postanın sizi yönlendirdiği sitenin adresine bakın; muhtemelen garanti.com.tr yerine garant1.com gibi yanıltıcı ama benzer bir adres kullanılıyordur. Finansal işlem yapacağınız bir siteye her zaman adresini elle yazarak girin, hiçbir e-postadaki linke tıklayarak işlem yapmayın. En iyi ihtimalle kişisel bilgileriniz çalınır ve başkalarına satılabilir elden ele dolaşır. Daha kötü ihtimalle, kredi kartı veya banka hesap bilgilerinizi girmişseniz hesabınız boşaltılabilir.



Şirket adı, telefon, adres, güvenlik bilgileri gibi bilgiler açıkça görülebiliyorsa o site artı puan kazanır.



Adres çubuğu kırmızıya döner ve buna benzer bir uyarı görürseniz o siteyi derhal terk edin.

Onay mesajlarını saklayın: Online alışveriş yaptığınız site, siparişiniz onaylandığında ve ödemeniz alındığında size bir veya birkaç e-posta gönderebilir. Bunlarda ürün bilgileri, sipariş numarası gibi, bir sorun yaşamamanız hâlinde ihtiyaç duyacağınız bilgiler yer alır. Bu yüzden siparişinizin elinize geçene kadar bu mesajları silmeyin. Hatta sizi etkilemiyorsa, ürünün garanti süresi dolana kadar silmeyin. Ürün elinize geçtikten sonra faturasını mutlaka saklayın.



E-posta ile gelen onay mesajlarını kaybetmeyin.

Teslimat koşullarını inceleyin:

Ülkemizdeki online alışveriş sitelerinin büyük kısmı özel kargo şirketleriyle teslimat yapıyor. En çok kullanılanlar Yurtiçi Kargo, Aras Kargo, MNG Kargo ve UPS. Tüm bu kargo şirketlerinin yurt çapında şubeleri bulunuyor ve imza karşılığında adrese teslimat yapıyorlar. Eğer pahalı bir ürün aldıysanız, kargo görevlisinin yanında paketi açıp içeriğini kontrol edebilir ve eksik ya da hasarlı ürün söz konusuysa tutanak tutulmasını isteyebilirsiniz. Siparişinizin kaç günde kargoya verileceği genellikle ürün tanıtım sayfasında belirtilir. Bu süre genellikle 3-6 gündür, çünkü çoğu alışveriş sitesi sattığı ürünleri kendi stoğunda bulundurmaz ve siz sipariş verince tedarikçi firmadan ürün temin eder. Ancak alacağınız ürün çok

satan, popüler bir ürünse firma bunu stoklamış olabilir. Bu durumda “hızlı gönderi”, “aynı gün gönderi” gibi bir ibareyle bu belirtilir. Ürününüz kargoya verildikten sonra size ulaşması birkaç gün sürer. Firmayla aynı şehirdeyseniz genellikle ertesi gün size ulaşır. Farklı bir şehirdeyseniz 3-4 gün sürebilir, ama bir haftayı geçerse mutlaka kargo şirketiyle ya da alışveriş yaptığınız siteyle görüşmenizi öneririz. Genellikle kargo ücreti sizin tarafınızdan ödenir ve her sitenin kargo ücreti değişiklik gösterir. Bazı siteler sabit ücret uygularken bazıları paket boyutuna göre ücret hesaplayabilir. Genellikle belli bir tutarın (100 TL gibi) üzerinde alışveriş yaptığınızda kargo ücreti ödemezsiniz.

İade koşulları: Kanun gereği, aldığınız ürünü belli bir süre içinde ve belli koşullar altında iade hakkınız vardır. Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun gereğince, online alışverişlerde (bunlara “mesafeli sözleşme” deniyor) müşteri, 7 gün içinde hiçbir gerekçe göstermeden (mal kusurlu olmasa bile) malı iade edebilir; satıcı 10 gün içinde malın bedelini iade etmekle yükümlüdür. Bu temel kural dışındaki koşullar siteden siteye değişiklik gösterebiliyor. Hemen hemen tüm siteler, ürünün orijinal kutu/ambalajında iade edilmesini şart koşuyor; bu nedenle aldığınız ürünün hiçbir parçasını atmayın. Ayrıca yazılım, CD, kartuş, kozmetik ürünü gibi bazı ürünlerin iade edilmesi için hiç kullanılmamış olması (genellikle paketinin açılmaması) gerekiyor. İadeyle birlikte ürünün faturasını göndermeniz şart. Ayrıca bir dilekçe yazmanız, iade sebebini belirtmeniz, iade öncesinde siteden bir form doldurmanız vb. gerekebilir. Tüm bunları alışveriş yaptığınız sitenin “iade koşulları” sayfasından öğrenebilirsiniz (Böyle bir sayfa yoksa, pahalı bir alışveriş yapmadan önce iki kere düşünün). İade edeceğiniz mal ayıptıysa (yani keyfi bir iade yapmıyorsanız) kargo ücretini genellikle site karşılar, ama bunun için önceden bir form doldurmanız ve ürünün gönderildiği aynı kargo firmasını kullanmanız gerekebilir. İade karşılığında site size farklı bir alışveriş yapabileceğiniz hediye çeki vermeyi önerebilir. Elbette bunu kabul etmekte özgürsünüz ama tam para iadesinin de yasal hakkınız olduğunu unutmayın.

Taksitle ödeme yaptıysanız iadeniz de kredi kartınıza taksitle yapılacaktır.

Garanti koşulları: Online aldığınız ürünlerde de ürünün garanti koşulları aynen geçerlidir. Alışveriş yaptığınız site aynı zamanda malın üreticisi ya da distribütörü değilse, garanti hizmetini başka bir şirket karşılıyor demektir. Bu durumda, örneğin ürün arızalandığında garanti kapsamında tamir edilmesi, değiştirilmesi ya da para iadesi için öncelikle alışveriş yaptığınız siteyle iletişime geçin (ya da garanti koşullarıyla ilgili sayfasını okuyun). Site, ürünü kendilerine göndermenizi isteyip garantiye aracılık edeceğini bildirebilir ya da garantiyi sağlayan firmayla doğrudan temas kurmanızı isteyebilir. Her iki durumda da ürün, garantiyi sağlayan yetkili servise gidecektir ve bunun üzerinde alışveriş yaptığınız sitenin pek bir etkisi yoktur.

Kampanyalar ve puanlar: Çoğu site, belli dönemlerde bazı ürünler ya da ürün grupları için özel kampanyalar düzenliyor. Bu kampanyalarda indirim, hediye çeki, hediye ürün, bonus puan gibi ekstralar söz konusu olabilir. Kampanyaları takip etmek için, alışveriş yapmayacak olsanız bile favori sitelerinizin ana sayfasına zaman zaman göz atabilir ya da e-bültenlerine abone olabilirsiniz. Bazı büyük sitelerdeki puan uygulamasıyla da alışveriş yaptıkça ya da yorum yazma gibi çeşitli eylemlerde bulundukça puan kazanıyorsunuz. Belli bir puana ulaştığınızda bunları hediye çekine dönüştürebiliyorsunuz, ama çok büyük kazançlar elde etmenin mümkün olmadığını hatırlatalım. Yine de, alışverişlerinizin çoğunu aynı siteden yaparak puan biriktirme ve hediye çeki kazanma şansınızı artırabilirsiniz. Ayrıca, siz alışveriş yaptıkça site yalnızca size özel indirim fırsatları sunabilir.



Büyük sitelerde birçok kredi kartıyla taksitli alışveriş ya da havale indirimi imkanı vardır.

En ucuz ürünü bulma

Türkiye’de internet üzerinden alışverişin yaygınlaşmasıyla birlikte bu imkânı sunan sitelerin sayısı da yüzleri buldu. Rekabetin kızışması sanal mağazaların birbirlerine üstünlük kurmak amacıyla fiyatları giderek aşağıya çekmesini de beraberinde getirdi. Bu durum bilinçli tüketiciler için avantaj sağlarken, hangi ürünü nereden alması gerektiğine karar veremeyen kişilerinse kendilerini uçsuz bucaksız internet dünyasında kaybolmuş hissetmesine neden olabiliyor.

Aslında internet dünyasındaki fiyat politikaları gerçek dünyadakilere göre farklılık gösteriyor diyebiliriz. Normalde, ürünleri uygun fiyata satan bir dükkân keşfettiğinizde alışverişlerinizin çoğunu bu dükkândan yapma alışkanlığını edinebilirsiniz. Ancak internetteki dükkânlar bazı ürünleri uygun fiyata sunarken, diğerlerine fahiş fiyat etiketleri yapıştırabiliyor. İşte bu nedenle, almak istediğiniz her ürün için ayrı bir fiyat araştırması yapmak zorunlu hale geliyor.

Fiyat karşılaştırma siteleri

Neyse ki artık tüm siteleri teker teker gezip aradığınız ürünün fiyatını bir kenara not etme gerekliliği ortadan kalkmış bulunmakta. Alışveriş sitelerinde bulunan birçok ürünün fiyatını düzenli olarak veritabanlarına ekleyen ve güncelleyen portallar sayesinde, tek bir adresi kullanarak aradığınız ürünün en uygun fiyata nereden temin edilebileceğini öğrenebilirsiniz. Hatta bu portallar, hangi alışveriş sitesinin ürüne en uygun şekilde sahip olma avantajını sunduğunu da (belirli kredi kartlarına özel sunulan taksit avantajları, havale indirimleri vs.) gösterebiliyor. Tabii fiyat karşılaştırma sitelerinin birer alışveriş sitesi değil, yalnızca alışveriş sitelerinde yer alan fiyatların listelendiği servisler olduğunu akıldan çıkarmamak gerekir. Yani bir fiyat karşılaştırma sitesinde bulduğunuz fiyat, geçen zaman içinde alışveriş sitesi tarafından değiştirilmiş ancak

bu değişiklik fiyat karşılaştırma sitesine henüz yansıtılmamış olabilir. Bu nedenle, fiyat karşılaştırma sitesinde bulduğunuz fiyatı, ismi geçen alışveriş sitesinin linkine tıklayarak da doğrulamanız gerekecektir.

Hangi siteyi seçmeli?

Elbette fiyat karşılaştırma siteleri de birbirlerine göre farklı avantajlar sunabiliyor. Kimi site, daha sık güncellenen veritabanı ve daha geniş ürün yelpazesi sunarken, kimisi de kullanışlı tasarımı sayesinde ürün filtreleme işlemlerinde çok daha rahat hareket edebilmenize olanak tanıyor. Örneğin 15.6" ekranlı ve 1500 TL'nin altındaki bir notebook ararken sayfayı hiç yenilemeksizin belirlediğiniz kriterleri 14.1" ve 1200 TL olarak değiştirebiliyorsunuz ve böylelikle bu kriterlere uygun ürünler anında listeleniyor. Öte yandan, mobil cihazlarla erişilebilen siteler de bu rekabet içinde bir adım öne geçiyor. Mobil siteler sayesinde örneğin bir dükkânda beğendiğiniz bir ürünü satın almadan önce "acaba internette bu ürünü daha ucuza bulabilir miyim?" sorusunun yanıtını cep telefonunuzu kullanarak alabiliyorsunuz. İncelememizde 14 adet fiyat karşılaştırma sitesine yer verdik. İhtiyaçlarınız doğrultusunda siz de bu sitelerden birini kullanarak sanal alışveriş dünyasından daha verimli bir şekilde faydalanabilirsiniz.

akakce.com

Ziyaretçilerini "İnternet'te alışverişe buradan başlayın" sloganıyla karşılayan akakce.com, Türkiye'deki



fiyat arama siteleri içinde en eskilerden biri. 2004 yılından beri yayında olan siteye girdiğinizde, telefon-iletişim, bilgisayar-donanım gibi popüler kategoriler ve alt başlıklarla karşılaşıyor ve isterseniz bu kategorilerde aramalar yapabiliyorsunuz. Aklınızda belirli bir ürün varsa arama kutusunu kullanarak kısa sürede istediğiniz ürüne ulaşmanız da mümkün; sitenin arama motoru performansı son derece iyi ve çoğunlukla aradığınız ürüne kolayca ulaşabiliyorsunuz. Mobil kullanım konusunda da büyük avantajlar sunan akakce.com'a cep telefonunuzdan <http://m.akakce.com> adresini girerek ulaşabilir, ayrıca uygun donanımınız varsa barkod okuma sistemini kullanarak rastladığınız bir ürünü kolayca aratabilirsiniz.



akillifiyat.com

İlk açılışta günün fırsat ürünlerini listeleyen Akıllı Fiyat, ürün kategorileri ve markalar ekseninde arama yapabilmenize olanak tanıyor. Yüzlerce marka ve ürün kategorisinin yer aldığı site, veritabanı açısından oldukça zengin. Ancak arama motoru konusunda ufak sıkıntılar bulunduğunu belirtmeliyiz. Örneğin "PlayStation 3" şeklinde yaptığımız aramada oyun konsolu ve kumandası aynı ürün zannedilerek listelendi. Ancak ürün aramak yerine kategoriler arasında gezinmeyi tercih ederseniz Akıllı Fiyat son derece uygun bir portal.

biarada.com

Halen "Beta 1.5.00" etiketiyle test yayınında olduğunu bildiren ve oldukça sade bir tasarıma sahip olan site, sizi



geniş kategoriler veya marka listeleriyle yüzleştirmeden doğrudan ufak bir arama motoruyla karşıılıyor. Arama motorunun altında ise en fazla aranan ürünlerin ait olduğu sekiz kategori yer alıyor. Öte yandan, arama motorunun daha güçlü rakipleri karşısında (en azından şimdilik) zayıf kaldığını görüyoruz. Aradığımız birçok ürün için listelenen en düşük fiyat seçenekleri, rakip sitelerde bulabildiklerimizden 50-100 TL daha yukarıdaydı.

cimri.com

Tam 197 mağazadan 100.000'in üzerinde ürünün kayıtlı bulunduğu Cimri, bu geniş veritabanını kullanışlı bir arayüzle birleştirmeyi başarıyor. Yalnızca fiyat arama motoru olarak hizmet vermekle kalmayan site, aradığınız bir ürünü farklı mağazalardaki başka ürünlerle birebir karşılaştırma olanağı sunuyor. Böylelikle örneğin üç farklı fotoğraf makinesini yan yana dizip çözünürlüğünden optik yakınlaştırma değerine, ağırlığından lens tipine kadar tüm özelliklerini karşılaştırabiliyorsunuz. Belli başlı ürünler hakkında uzman



yorumlarına da yer veren Cimri, tercih edebileceğiniz en iyi fiyat karşılaştırma sitelerinden biri.

efiyat.com

Oldukça iyi kodlanmış bir diğer fiyat karşılaştırma sitesi olan efiyat.com, ziyaretçilerine iki farklı arayüz sunuyor. Doğrudan efiyat.com adresine girdiğinizde karşınıza arama motorunun yanında kategoriler ve güncel fırsatlar da çıkarken, <http://efiyat.com/jet> adresine girdiğinizdeyse yalnızca Google benzeri sade bir arama motoru ve diğer kullanıcıların yaptığı son 20 arama gösteriliyor. Günün fırsatları ve kampanyalar gibi belirli tarihlere özel fırsatları da kullanıcılarına sunan efiyat.com'un arama motorunun ve filtreleme özelliklerinin sorunsuz çalıştığını belirtelim.

enuygun.com

Ürün fiyatlarının listelendiği diğer fiyat karşılaştırma sitelerinden ayrılan Enuygun.com, banka kredisi, ADSL tarifi, araç sigortası ve benzeri hizmetler içinde en uygun fiyatlı olanlarını bulmanıza yardımcı oluyor.

Listelenen hizmetler içinden üç tanesini aynı anda karşılaştırma şansı sunan arayüzde filtreleme seçenekleri yeterli olmasa da, her kategori için sunulan "sık sorulan sorular" bölümü, kullanıcıların araştırdıkları hizmetler hakkında bilgi alabilmesi için iyi düşünülmüş bir detay. Ürünler yerine hizmetler arasında fiyat karşılaştırması yapmak isteyenler için Enuygun.com isminin hakkını veriyor.

fiyatara.com

Kategorilerle arama yapmak isteyenler için uygun olabilecek bir site olan Fiyatara, ne yazık ki arama motorunun işlevselliği konusunda sınıfta kalıyor. Yaptığımız birçok aramada bulmak istediğimiz ürünler listelenemezken, listelenen ürünlerde de rakip fiyat arama sitelerine göre daha yüksek fiyatlı siteler kayıtlıydı.



fiyatbul.net

Rakipleriyle karşılaştırıldığında sınıfta kalan bir diğer fiyat arama sitesi de Fiyatbul. Sitede ürünleri kategorilere göre gezmek mümkün olsa da bu kategorilere ana sayfadan ulaşmak mümkün olmuyor. Ayrıca arama motoru, oldukça popüler ve güncel ürünleri dahi bulamıyor veya bulduklarında da yüksek fiyat etiketleri söz konusu oluyor.





kac-lira.com

Ziyaretçilerini sade bir arama motoruyla karşılayan Kaç Lira, kategorilere göre arama yapma imkânı sunmuyor. Arama motoru vasat olarak nitelendirilebilecek olan sitede bulduğunuz sonuçları filtrelemeniz de ne yazık ki mümkün değil. Kısacası Kac-lira.com da rakipleri göz önünde bulundurulduğunda yetersiz kalıyor.

kararyeri.com

Toplam 231 mağazadan 358.754 ürünün listelendiği belirtilen Kararyeri.com, kendi arama motoru yerine Google'ın özel aramasını kullanmasıyla hayal kırıklığı yaratıyor. Belirli bir ürün aramak yerine kategoriler içinde gezinerek fiyat aralığı belirlemek ve buna göre ürün bulmak isteyenler için uygun olabilecek site, şimdilik rakiplerinin gerisinde kalıyor. Ancak Kararyeri.com'un halen "Beta" etiketine sahip olduğunu da unutmamak gerekli.



karniyarik.com

Kargoyla temin edilebilecek ürünlerin yanında araç arama özelliğini de barındıran Karniyarık, bu özellikle rakiplerinden ayrılıyor. Arama



motorunda otomatik tamamlama özelliğini de sunan site, bu sayede aynı anahtar kelimeleri içeren farklı ürünler söz konusu olduğunda kullanıcıların tam aradıkları ürüne ulaşmasını kolaylaştırıyor. Filtreleme seçenekleri içinde kategorilere göre listelemenin söz konusu olmaması, PlayStation gibi ürünler aranırken (aynı anahtar kelimeyi kullanan oyun vb. ürünlerden ötürü) ufak çaplı bir karmaşa yaratıyor; ancak mağaza filtreleme seçeneğinin bulunması olumlu. Bu arada sitenin bir de iPhone uygulaması sunduğunu hatırlatmakta fayda var.

nekadar.com



Oldukça kullanışlı bir tasarıma sahip olan NeKadar.com'da, kayıtlı ürün sayısı için 3.931.888 gibi iddialı bir rakam telaffuz ediliyor. Arama motorunun hemen altında yer alan kategorilere tıkladığınızda, her kategoriye ait fırsat ürünleri listelenirken, sitenin alt kısmındaysa alt kategoriler tercih ederek bu alanlarda ürün arayabiliyorsunuz. Arama sonuçlarını filtreleme seçenekleri yeterince geniş olmasa da, ürünleri fiyata, mağaza

sayısına ve eklenme tarihine göre listeleyebilirsiniz. Arama motoru performansını ise “vasatın üzerinde” olarak niteleyebiliriz.

pazarmetre.com

“Online alışveriş rehberiniz” sloganıyla yayında olan Pazarmetre.com, ziyaretçilerini bir arama motoru ve en popüler ürün kategorileriyle karşılıyor. Sitenin alt kısmında her kategoride ziyaretçilerin sıklıkla gezdiği popüler ürünler de listeleniyor. Ancak sitedeki kategorilerin yeterince zengin olduğunu söylemek güç. Öte yandan, yaptığımız aramalarda arama motorunun bazı güncel ürünleri bulamadığını veya az sayıda mağazada bulabildiğini belirtmemiz gerekiyor.



ucuzu.com

Oldukça şık ve kullanışlı bir arabirime sahip olan Ucuzu.com, arama motorunun performansıylı dikkat çekiyor. Testlerde aradığımız ürünler için çoğunlukla en uygun fiyatların listelendiğini gördük. Kategoriler içinde uygun fiyatlı ürün taraması yaparken kullanılabilen filtreleme seçenekleri de son derece zengin. Hareket halindeyken de sitenin mobil sürümü olan <http://m.ucuzu.com> adresini kullanabilir, her an istediğiniz ürün için piyasadaki en uygun fiyatı sunan siteyi bulabilirsiniz.



Doğru ürünü seçmek

Sanal alışveriş mağazalarının sayısının artması alışveriş imkânını bir tık ötemize getirdi, bu doğru. Ancak bu durum, sürekli olarak maruz kaldığımız internet reklamlarının artmasına ve kimi zaman âdeta bir tanıtım yağmuruna tutulmamıza da sebep oluyor. Bu reklamlar kimi zaman gerçekte ihtiyacımız olmayan ürünleri satın almamıza, kimi zaman da almayı düşündüğümüz ürün yerine aynı işi yapmayan bir başka ürünü tercih etmemize neden olabiliyor. Bu nedenle herhangi bir ürünü satın almaya karar vermeden önce satın alacağımızın “doğru ürün” olduğundan emin olmak son derece önem taşıyor.

Eğer kendiniz için doğru ürünü seçmekte zorlandığınızı düşünüyorsanız, örneğin daha önceki alışverişleriniz neticesinde elinizde bulunan ürünlerden memnun değilseniz, bir sonraki alışverişiniz öncesinde kendinize öncelikle şu soruyu sormalısınız: “Benim neye ihtiyacım var?” Bu soruya vereceğiniz yanıt, alışverişiniz için önemli bir adım olacaktır.

Mesela bir dizüstü bilgisayar almayı düşünüyorsunuz. “Nasıl bir dizüstü bilgisayara ihtiyacım var?” sorusuna da “geniş ekranlı ve ofis işlerini görebilmem için yeterli performansta” cevabını veriyorsunuz. Ancak karşınıza gelen bir internet reklamında yer alan pahalı bir dizüstü bilgisayarın tasarımı da sizi oldukça cezbediyor. Bu noktada, ihtiyaçlarınız doğrultusunda hareket etmezseniz size gerekenden daha fazlasını sunan ama aynı zamanda daha pahalı bir dizüstü bilgisayar satın alarak boş yere para ödemiş olabilirsiniz.

Benzer şekilde, güncel oyunları oynatabilen bir dizüstü bilgisayar almaya niyetliyseniz ancak bütçeniz kısıtlıysa, “şimdilik işimi görsün” diyerek ofis bilgisayarını

olarak adlandırılacak düşük performanslı bir dizüstü bilgisayar alırsanız hem cebinizdeki parayı boşa harcamış, hem de işinize yaramayan bir dizüstü bilgisayar sahibi olmuş olursunuz. Bu nedenle eğer böyle bir durumdaysanız biraz daha sabrederek ihtiyaçlarınızı karşılayan bir ürünü seçmelisiniz. İhtiyaçlarınızın neler olduğunu belirledikten sonra, bu ihtiyaçları giderebilecek bir ürün listesi yapmalı ve bu ürünleri birbirleriyle kıyaslamalısınız. Bu kıyaslama işlemini elle yapabilir veya incelememizde yer alan bazı fiyat arama motorlarından faydalanabilirsiniz. Bu süreçte aileniz veya arkadaşlarınızdan yardım almanız listenizi kısa sürede daraltmanıza yardımcı olabilir. Ancak her ne olursa olsun, alışverişinizden önce yeterince arama yaptığınızdan emin olmalısınız. Aksi halde daha sonra paranızı ihtiyaçlarınızı gideremeyen bir ürüne harcamış olmaktan ötürü pişmanlık duyabilirsiniz. Bazı siteler, çeşitli ürünler için incelemeler ve kullanıcı yorumları sunarlar. Elbette bu tip inceleme ve yorumların size %100'lük bir garanti sunması mümkün değildir, ancak basitçe şunu söyleyebiliriz: Birçok kişinin hakkında kötü yorum yaptığı bir ürünü satın almadan önce iki defa düşünmeniz hayırlı olur. Benzer şekilde, güvenilir kaynakları kullanmanız şartıyla birçok kullanıcıdan olumlu yorum almış olduğunu gördüğünüz bir ürünü listenizde üst sıralara çıkarabilirsiniz. Listenizde bulunan ürünlerin fiyatları, garanti süreleri ve beraberlerinde gelen donanımlar da tercihiniz sırasında göz önünde bulundurmanız gereken ayrıntılardır. Tüm bu ayrıntıları aklınızda tutarak listenizdeki ürünler içinden size uygun olduğunu düşündüğünüzü seçebilirsiniz.

Özellikle elektronik ürünlerde, sitelerin sunduğu filtreleri kullanarak ihtiyaçlarınıza uygun ürünleri seçebilirsiniz.

Tüketici hakları

İnternette alışveriş her ne kadar günden güne geliyor olsa da, ülkemizde halen yeni sayılabilecek bir kavram. Bu nedenle internette yer alan alışveriş sitelerinin hemen hepsi müşteriye haksızlığa uğratmaktan ve bu durumdan doğabilecek imaj kaybından kaçınırlar. Yüzlerce alternatifin bulunduğu bir alanda faaliyet gösteren firmaların başarıyı yakalayabilmesi için bu tutumu benimsemiş olmaları gerekir. Ancak elbette her gün internet üzerinden gerçekleştirilen binlerce alışverişte istenmeyen mağduriyetlerin oluşması söz konusu olabiliyor. Böylesi bir durum oluştuğunda ise, bilinçli tüketicilerin durumu sineye çekmek yerine hakkını araması ve firmaların da sorunu çözmesi gerekiyor.

Ülkemizde mevcut olan tüketici kanunu, tüketicileri yalnız normal alışverişlerde değil, internet üzerinden gerçekleştirilen alışverişlerde de korumayı amaçlamaktadır. Bu doğrultuda, eğer alışveriş yaptığınız site size işlevini yerine getiremeyen bir ürün ("ayıplı mal") sattıysa otuz gün içinde ürünün değiştirilmesini veya paranızın iade edilmesini isteyebilirsiniz. Bazı firmalar bu gibi durumlarda karşınıza kendi düzenledikleri sözleşme maddelerini getirebilir ve size böyle bir hakkınızın bulunmadığı imasında bulunabilirler. Ancak bu gibi durumların

önlemi de, "4822 Sayılı Kanun ile Değişik 4077 sayılı Tüketicinin Korunması Hakkında Kanun"un 6. maddesi olan "Sözleşmelerdeki Haksız Şartlar" bölümünde ele alınmıştır: "Satıcı veya sağlayıcının tüketiciyle müzakere etmeden, tek taraflı olarak sözleşmeye koyduğu, tarafların sözleşmeden doğan hak ve yükümlülüklerinde iyi



niyet kuralına aykırı düşecek biçimde tüketici aleyhine dengesizliğe neden olan sözleşme koşulları haksız şarttır". Ancak unutmamanız gereken bir ayrıntı, otuz günlük iade hakkının bazı ürünlerde geçerli olmadığıdır. Bu nedenle alışverişinizi tamamlamadan önce alışveriş sitesinin sunduğu sözleşmeyi de ayrıntılı bir şekilde incelemelisiniz.

İnternet üzerinden gerçekleştirilen alışverişlerde haksızlığa uğradığınız düşünen kişilerin bu durumun çözümü için çaba sarf etmesi yalnızca kendilerinin değil, ülkemizde e-alışveriş kavramına yeni yeni aşına olan birçok insanın menfaati için de gerekli. Yaptığınız sanal alışverişlerden birinde sorun yaşarsanız ve sorunu alışveriş yaptığınız firmayla doğrudan irtibat kurarak çözmeniz mümkün olmazsa, aracı kurumlara da başvurabilirsiniz. Her gün yaptığı alışverişler sonucunda mağdur olduğunuzu düşünen yüzlerce kullanıcı, sikayetvar.com ve sikayetim.com gibi siteler aracılığıyla şikâyetlerini dile getirmekte ve firma temsilcileri de bu şikâyetleri çözmek için çalışmakta. Kendilerini tüketici ve üretici arasındaki iletişim köprüsü olarak tanımlayan bu siteler sayesinde şikâyetler doğrudan firmaların müşteri ilişkileri departmanlarına iletilir ve firmalardan gelen yanıtlarla birlikte yayımlanır. Prestije önem veren birçok firma, bu sitelerdeki şikâyetleri müşteri memnuniyetini gözeterek çözmek niyetiyle hareket eder. Yaşadığınız sorunların büyük olasılıkla bu iki adımda çözülmesi gerekir; ancak çözüme ulaşamamanız durumunda (mağduriyetinizin de büyük olduğunu düşünüyorsanız) tüketici mahkemelerine başvurabilirsiniz.

İkinci el alışveriş ve ilan siteleri

Eskiden, kullanılmış ürünleri oldukça ucuza alabileceğiniz bitpazarları kurulmuştu. Bizim neslimiz bitpazarlarına pek aşına değil ama aradığınız ürünleri bütçenizi zorlamayacak şekilde bulabileceğiniz "ikinci el alışveriş" geleneği internette de devam ediyor. Bildiğiniz gibi, ilk sahipleri tarafından bir süre kullanıldıktan sonra artık ihtiyaç duyulmayan ya da para ihtiyacından

dolayı satılan ürünlere "ikinci el" deniyor. Bu ürünler, kondisyonlarına bağlı olarak sıfır ürüne göre oldukça makul fiyatlarda satılabilir. Türkiye'de hizmet veren, "ucuz" alışveriş yapabileceğiniz iki büyük site var diyebiliriz: gittigidiyor.com ve sahibinden.com. Bu iki siteye de her gün yüz binlerce kişi giriyor ve bugüne dek milyonlarca satış yapılmış. Elbette Türkiye'de hizmet veren farklı ilan

siteleri de var ama biz genel olarak bu iki site üzerinden gideceğiz. GittiGidiyor'un temel konsepti "açık artırma". Satıcı, ürününü belli bir başlangıç fiyatından satışa sunuyor ve belirlenen süre tamamlanana kadar fiyat teklifi verebiliyorsunuz. Süre sonunda en yüksek fiyatı veren ürünü kazanıyor. Eğer ürün için bir "Hemen Al" fiyatı belirlenmişse açık artırmaya girmeden, o fiyatı ödeyerek

de ürünü anında satın alabilirsiniz. Açık artırma genellikle ikinci el (kullanılmış) ürünlerde söz konusu. Ancak GittiGidiyor'da sıfır ürünler de satılıyor. Bunlardan bazılarını bireysel kullanıcılar, bazılarını da dükkanlar satıyor. Dükkanlardan alınan ürünlerde fatura ve garanti de bulunabiliyor. Dükkan ürünleri genellikle açık artırmaya girmeden, "Hemen Al" fiyatıyla satılıyor ama bu fiyatların bile genellikle fiziksel mağazalardan daha ucuz olduğunu görebilirsiniz. GittiGidiyor'da "Sıfır Risk Sistemi" adı verilen bir ödeme yöntemi kullanılıyor. Bu yöntemde, parayı doğrudan satıcıya göndermediğiniz için dolandırılmanız söz konusu değil. Önce ödemenizi (kredi kartı veya havaleyle) GittiGidiyor'un havuz hesabına yapıyorsunuz. Satıcı ödemenin yapıldığını görünce ürünü kargoya size gönderiyor, siz de ürünü aldığınız zaman iyice kontrol edip bir sorun olmadığından emin oluyorsunuz. Ürünü beğendiyseniz üç gün içinde ödemeyi onaylıyorsunuz ve GittiGidiyor da parayı satıcıya aktarıyor. Bu sayede, üründe bir sorun çıkarsa geri gönderip paranızı da geri alabiliyorsunuz. sahibinden.com, ilan kategorileri bakımından GittiGidiyor'dan daha kapsamlı. GittiGidiyor'da genel olarak klasik alışveriş ürünleri yer alırken, sahibinden.com'da alışveriş kategorilerinin yanı sıra emlak, vasıta, hayvan, sanayi, kariyer ve hizmet ilanları da bulunuyor. Alışveriş kategorisi dahilinde bir ürün satın almak isterseniz online alabiliyorsunuz.

sahibinden.com
İlan ve alışveriş için adres

İlan no: #00208339

SIFIR IPAD 64GB WI-FI FATERALI JELATİNİNDE İSTANBULDA

İlan Detayları

1.299 TL

İstanbul / Üsküdar / Sultantepe Mah.

İlan Tarihi: 22 Ağustos 2016

İşlemci: Apple A4

Kapasite: 64 GB SSD

Ekran Boyutu (inç): 9.7

Renk: Siyah

Ağırlık (g): 680

Garanti: Var

Kimden: Sahibinden

Durumu: Sıfır

Kullanıcı Bilgileri

Ad: adem

Soyad: altun

Telefon (cep): +90-537-2319908

Üye Olma Tarihi: 04 Mayıs 2009

Mesaj Gönder

SMS Gönder

Kullanıcı Profili

Satıcıya Diğer Sorular

Favori Satıcılar Ekle

Açıklama

IPAD AMERİKA'DAN APPLE STORE'DAN ALINMIŞTIR
KUTUSU AÇILMAMIŞTIR İLK AÇAN SİZ OLACAKSINIZ
FATURASIYLA BERABER TESLİM EDİLECEKTİR
FATURASIZ ÜRÜNLERİN GARANTİSİ YOKTUR ALICI ADAYLARINA DUYURULUR
ÜRÜNÜN 1 YIL GARANTİSİ VARDIR.
APPLE TÜRKİYE TEMSİLCİSİ BİLKOM'DUR GARANTİ DURUMUNU BİLKOMU ARAYIP TEYİT EDEBİLİRSİNİZ

Paket içeriği

1 adet iPad 64GB Wi-Fi
1 adet doc konektör için USB kablo
1 adet 10W USB Power Adaptor

İlan sitelerindeki ürünlerin açıklamalarını dikkatle okuyun; satıcı, bilmek istediklerinizi muhtemelen zaten açıklamıştır.

sahibinden.com'da GeT (Güvenli e-Ticaret) adlı bir güvenli ödeme sistemi söz konusu. GittiGidiyor'un Sıfır Risk Sistemi'ne benzer şekilde, ödeme ilk olarak GeT havuz hesabına yapılıyor ve siz ürüne onay verirsiniz para satıcıya aktarılıyor. Ancak "standart ilan" adı verilen ilanlarda sorumluluk tamamen

alıcı ve satıcıya ait. Zira, örneğin internet üzerinden bir ev satın alıp kredi kartıyla ödemeniz elbette mümkün değil. Tüm ilan sitelerinde dikkat edilmesi gereken ilk nokta, ürünün açıklamalarını özenle okumak; çünkü üründe herhangi bir kusur ya da bilmeniz gereken bir nokta varsa satıcı bunu açıklama kısmında belirtiyor. Ardından, satıcının sitedeki puanına göz atın. Bu tarz sitelerin çoğunda alıcılar ve satıcılar alışveriş sonrasında birbirine puan verebiliyor ve yorum yapabiliyor. Böylece satıcının genel puanı belirleniyor. Hem GittiGidiyor hem de sahibinden.com'da kullanıcıların 5 yıldız üzerinden puanlandığını görebilirsiniz. Bir satıcı onlarca satış yapmış ve çok sayıda olumlu yorum almışsa o satıcı güvenilir demektir. Satıcı daha önce hiç satış yapmamışsa veya oldukça düşük puana sahipse, Sıfır Risk Sistemi veya GeT sizi büyük oranda koruyacak olmasına rağmen bir kez daha düşünmenizde fayda vardır.

gitti gidiyor

Sıfır Risk Sıfır Güvence Ürün Al Satış İlanı Olanlar Ürün Çıkart

Kategoriler: Dükkanlar Ürün İncelemeleri

Arama: Tüm Kategoriler

Uzlaşmış kategori: Fotoğraf & Kamera Dijital Makine Dijital Makine Kamera

GG hesap bekl: 22082016, 19.07.2016

Fujifilm AV100 12.2MP LCD Dijital Fotoğraf Mak.

2 yıl Garanti + Pil + Çanta Hediye + Kargo Bedava

Ürün ID: 27804685

Edmeye Al: Arkadaşına Gönder

Hemen AL! fiyatı 179,90 TL **Hemen AL!** 18,90 TL x 3 taksit

Sepete ekle

Ağustos ayında Axxess'e özel peşin fiyatına 3 taksit fırsatı!

Kalan ürün sayısı: 19 adet

Ürün formatı: Sıfır Fiyatlı Ürün

Kalan süre: 19 dk

Satıcı hakkında bilgi edinin:

Hesaplıyıcı (133)

77 içinde, 107 olumlu puan almıştı.

Üyelik tarihi: 25/07/2008, İstanbul

Profilindeki yorumları oku

Satıcıya soru sor

Favori satıcı listesine ekle

Diğer ürünleri bak

Dükkanın ziyaret et:

ZAR Hesaplıyıcı

Bu satıcı 77 işlemde %97 olumlu puan almış, dolayısıyla güvenilir olduğunu söyleyebiliriz.

Yurt dışından alışveriş

Bilindiği gibi ülkemizde satılan birçok ürünün fiyatı; orijinal fiyatın üzerine nakliye, yüksek vergi, distribütör kârı gibi bedeller eklendiğinde orijinal yurt dışı fiyatının iki katına kadar çıkabiliyor. Bu durumda, her ne kadar etik görünmese de istediğiniz bir ürünü Türkiye satış fiyatından daha düşük bir fiyata yurt dışından satın almayı düşünebilirsiniz. Aynı durum, Türkiye'de hiç satılmayan ürünler için de geçerli elbette. Öncelikle yurt dışından online alışverişin Türkiye içi online alışverişler kadar basit olmadığını ve doğru şekilde yapılmazsa fiyaskoyla sonuçlanabileceğini belirtelim. İlk olarak, alışveriş yapacağınız sitenin Türkiye'ye ürün gönderdiğinden emin olmanız gerekiyor. Alışveriş yapacağınız sitenin dilini de bilmeniz faydalı olur, aksi hâlde bir sorun çıkarsa siteyle iletişime geçmekte zorluk yaşarsınız. Gönderim yapılan ülkeler sitenin yardım sayfalarında yazabilir ya da ürünü sepete ekleyip adres girme aşamasına kadar ilerleyerek Türkiye'yi seçip seçemediğinizi görebilirsiniz. Sitede "worldwide shipping" gibi bir ibare varsa bütün dünyaya gönderim yapıyor demektir, ama birazdan değineceğimiz nakliye ücretlerini de dikkate almanız

gerekiyor. Öncelikle en önemli kuraldan bahsedelim: Paketinizin toplam tutarı (nakliye ücreti hariç) 150 euro'yu aşmıyorsa gümrük vergisinden muaf tutulursunuz. Bu değeri aşıp 1500 euro'yu aşmazsanız eşyanın değeri üzerinden %20 (Avrupa Birliği ülkelerinden geliyorsa %18) vergi ödememiz gerekir. Şunu da hatırlatalım: Gümrük memurları eşya üzerindeki faturayı dikkate almayabilir ve devlet tarafından belirlenen cetvele uygun olarak eşyanın temsili fiyatını belirleyebilirler (Bu sizin ödediğiniz fiyattan az ya da çok olabilir). Ayrıca aldığınız ürünlerin ticari mahiyette olmaması gerekiyor. Yani aynı fotoğraf makinesinden üç tane almışsanız bunları satacağınız düşünebilir ve size epey pahalıya patlayacak farklı bir vergilendirme uygulanabilir. 1500 euro'yu geçen eşyalar da ticari kabul edilir. Genel olarak şunu söyleyebiliriz: Gümrüğe takılma riski gümrük memurlarının muayenesine



Registered Air Mail yoluyla Hong Kong'dan ofisimize gelen bir zarf.

bağlıdır ve her zaman mevcuttur, o yüzden Türkiye fiyatına yakın veya biraz daha fazla tutarı ödemeyi göze alamıyorsanız çok pahalı alışverişler yapmamanızı öneririz.

AMERİKA'DAN İSTE

Diyelim ki satıcı sadece ABD içine gönderim yapıyor, ama siz o ürüne mutlaka sahip olmak istiyorsunuz. Üstelik ürün biraz önce bahsettiğimiz gümrük koşullarına da uygun olduğu için normalde Türkiye'ye getirebileceğinizi biliyorsunuz. Bu durumda Amerikadaniste.com gibi aracı bir siteden yararlanabilirsiniz. Amerikadaniste.com'un çalışma prensibi basit: Ürünü satın alırken Amerikadaniste.com'un ABD'deki adresini veriyorsunuz, o adrese ulaşan ürün de yeniden paketlenerek sizin Türkiye'deki adresinize gönderiliyor. Amerikadaniste.com'a ilk kayıt sırasında 15 USD ödüyorsunuz. Daha sonra her gönderi için Amerikadaniste.com'un hesapladığı, UPS ve FedEx'ten daha düşük kargo ücretini ödüyorsunuz. Kargo Amerikadaniste.com'un ABD adresine ulaştıktan sonra genellikle 3-5 gün içinde sizin Türkiye adresinize teslim ediliyor. Site, 150 euro'yu aşan paketler için gümrük komisyonculuğu hizmeti de veriyor. Detaylı bilgi almak için

www.amerikadaniste.com'un Sık Sorulan Sorular ve Ücretler sayfalarını incelemenizi öneririz.



Amazon.com'dan Türkiye'ye Blu-ray film ya da kitap getirebilirsiniz ama elektronik eşya alamazsınız.

Gelelim nakliye yöntemlerine. Yurt dışından en ucuz nakliye yöntemi "air mail"dir. Bu, bildiğimiz postadır ve PTT yoluyla size ulaşır. "Registered air mail" ise aynı şekilde ulaşır, fakat size bir kayıt numarası verilir. Bu numarayı kullanarak hem alışveriş yaptığınız ülkenin posta servisinde hem de PTT'den paketinizin nerede olduğunu takip edebilirsiniz. Bu seçenekleri bazı alışveriş siteleri ücretsiz sunar ya da birkaç dolar gibi cüzi bir ücret alır. Air mail yoluyla gönderilen paketin size ulaşması genellikle 10-20 gün arasında sürer. Alternatif olarak UPS veya FedEx gibi uluslararası kargo şirketlerini tercih edebilirsiniz (tabii site bunları destekliyorsa). Kargo daha güvenlidir, size 3-5 gün içinde ulaşır ve kaybolma riski hemen hemen yoktur. Bununla birlikte kargo pahalıdır, gönderen ülkeye ve paket hacmine göre 20-100 dolar arası kargo ücreti ödemeniz gerekebilir. Bizim tavsiyemiz, çok aceleniz yoksa ve gümrüğe takılma riski fazla olmayan bir ürün alıyorsanız "kayıtlı standart posta" (registered air mail, recorded standart shipping gibi isimler olabilir) yöntemini tercih etmeniz. Son olarak şunu belirtelim; yurt dışından cep telefonu, silah, patlayıcı madde ve kimyasal madde getiremezsiniz. Özellikle cep telefonuna dikkat edin, çünkü yurt dışında fiyatı düşük olan telefonları arzuladığınızı gayet iyi biliyoruz ama vergi ödeyerek dahi gümrükten geçirilmeleri mümkün değil. "Bir şekilde" yurt dışından cep telefonu edinseniz bile kaydı yapılmadığı sürece Türkiye'de çalışmayacaktır! Kanun gereği yurt dışından yolcu girişi yapan kişiler yanlarında cep telefonu getirip pasaportlarına kaydettirerek Türkiye'de çalışmasını sağlayabilirler. Bir kişi, pasaportuna iki yıl içinde yalnızca bir telefon kaydettirebilir ve bunu Türkiye'ye giriş yaptıktan sonra bir ay içinde yapmak zorundadır. Bazı ikinci el ve ilan sitelerinde, bu şekilde getirilmiş ancak pasaport kaydı yapılmamış telefonları nispeten uygun fiyata bulabilirsiniz, ama kaydını yaptırmak için son bir ayda Türkiye'ye girmiş birisini bulmanız gerekir (Telefon ya da hat sahibinin pasaport sahibiyse aynı kişi olması gerekmez).

DENEYİMLERİ İNCELEYİN

Yurt dışından alışveriş yapmadan önce, alışveriş yapmayı düşündüğünüz siteden daha önce alışveriş yapmış ya da benzer ürünleri almış kişilerin deneyimlerini incelemeniz, gerekirse onlarla bilgi alışverişinde bulunmanız faydalı olacaktır.

Örneğin, yurt dışından ürün alırken kullanılan en popüler sitelerden biri eBay. eBay, dünya çapında 90 milyon kullanıcıya sahip, herkesin bir şeyler alıp satabileceği dünyanın en büyük pazar yeridir. eBay'den genel olarak "Ships to: Worldwide" yazan ürünleri satın alabilirsiniz. Oldukça kapsamlı bir site olan eBay'den alışveriş yapan kullanıcıların deneyimlerini paylaştığı Türkçe sitelerden biri www.iyibey.com. Bu sitede hem eBay'den alışverişle ilgili birçok püf noktası bulabilir hem de sitenin forumlarında sorularınızı sorabilirsiniz. Kadınlara yönelik giyim, kozmetik gibi ürünlerin satıldığı sitelerle ilgili püf noktaları da çeşitli kadın forumlarında bulunabiliyor.

Son olarak kendi deneyimlerimizden de biraz bahsedelim. DealExtreme (www.dealxtreme.com) çok ucuz gadget'lar, elektronik cihazlar ve ilginç eşyalar bulabileceğiniz Hong Kong merkezli bir site. Sitenin en önemli avantajı, 2 dolarlık ürün de alsanız tüm dünyaya ücretsiz gönderim yapması. Biz de PCnet editörleri olarak DealExtreme'den birkaç kez alışveriş yaptık. Gönderim "air mail" yoluyla yapılıyor ve paketiniz 15 USD'yi aşarsa ücretsiz olarak takip kodu da veriliyor. Takip kodu olmayan bir paketimiz kayboldu. Bu durumda bir ay bekledikten sonra DealExtreme ile irtibata geçip yeniden ücretsiz gönderim talep edebiliyorsunuz; ikinci gönderim sağlıklı şekilde tarafımıza ulaştı. Paketiniz 15 doların altında kalırsa ödeme aşamasında "Add Tracking#" diyerek 1.70 USD karşılığında takip kodu alabilirsiniz.

İngiltere merkezli ve ücretsiz gönderim yapan mymemory.co.uk ile de benzer bir deneyim yaşadık: Editörlerimizden birinin siparişi ettiği kulaklık kayboldu ve takip kodu olmadığı için bir ay beklemek zorunda kaldık. Ardından yeniden gönderim talep ettik (para iadesi hakkımız da vardı) ve yeni ürün 12 gün sonra ofisimize ulaştı. Kısacası, yurt dışından "ucuz" alışveriş yaparken bu tarz risklerle karşılaşma olasılığınız her zaman var ve olası sorunları çözmek için yabancı dil bilgisine sahip birine ihtiyacınız olabilir.

The screenshot shows the eBay Turkey forum interface. At the top, there are navigation links for 'Ebay Forum', 'Ebay Açık Arama Forum', 'Yurtdışı Alışveriş Forum', and 'Ebay Türkiye Forum'. Below this, there's a section titled 'Yurtdışı Alışveriş Forum' with a list of discussions. Each discussion entry includes a title, a brief description, the number of replies, and the number of views. For example, one discussion is titled 'Ebay Türkiye' and has 1,520 replies and 8,192 views. Another is 'Ebay Foto Yalınca' with 1,120 replies and 18,132 views. The forum also features a search bar and a sidebar with various links and information.

Farklı olmak şart!

Teknoloji üreticileri artık zorunlu olarak kulvar dışı ürünlerde de şansını deniyor.



Pamir KIZILTUĞ
pamir@PCnet.com.tr

YENİ bir ürün satın almak istediğinizde ve biraz piyasa araştırması yaptığınızda artık eskisi kadar fazla seçeneğin olmadığını görmemiz oldukça doğal. Tüm dünyayı etkisi altına alan küresel ekonomik kriz öncelikle belli başlı bazı markaların kendi kabuğuna çekilmesine neden oldu ve devamında birçok üretici kendisi için doğru olduğuna inandığı kararlar vererek bazı ülkelerden çekilmeyi uygun gördü. Kalmayı tercih edenlerse model çeşitliliğini azaltarak sadece birkaç önemli seçeneğe yüklendi. Gerçekten de baktığınızda ve standartların üzerinde veya sıra dışı bir model satın almak istediğinizde söz konusu modelin stoklarda olmadığını, yakın bir zamanda geleceğini ve yeni bittiğine dair cevaplar alma ihtimali son derece yüksek. Firmalara da hak vermek lazım. Doğal olarak en çok satabilecekleri ürünle ağırlık veriyorlar ve diğer uç modeller içinse her ne kadar kimsenin hoşuna gitmese de sabırla beklenmesi gerekiyor.

Herkes HD medya oynatıcı işinde

Dergimizde sıkça bahsettiğimiz ve hatta incelediğimiz HD medya oynatıcılar aslına bakarsanız birçok firma için çetin bir rekabet alanı olmuş durumda. Öncelikle son kullanıcıya daha yakın olmak isteyen sabit disk üreticisi firmalardan kendi çözümlerini gördük; hemen sonrasında ev sineması alanındaki dev markalardan da ürünler geldi, ve daha da sonra bilindik bilinmedik onlarca ürün... Hatta günümüzde markalarını işlemci soğutucu ve kasalarla tanıdığımız birçok firmayı da söz konusu sektörün içinde görmekteyiz. HD medya oynatıcılar söz konusu durum için güzel bir örnek. Dünya devi bellek markalarını da aynı sektörde görebilmek mümkün. Artık marka çeşitliliği ve sürekli oynayan fiyatlar nedeniyle bellek satarak büyük kar edebilmek mümkün gözüküyor. Hatta donanım piyasasından tanıdığımız bazı markaların işi abartıp dijital TV alıcılı PVR sistemlerine yöneldiğini de garipsememek gerek. Ama gerçek şu ki firmalar en sonunda yine kendi bildikleri işi yapmaya geri dönecek.

Fotoğrafçılar kendi özlerine döndü

Kulvar değiştirmeyip "ben bildiğim işi yaparım" diyen firmalarsa oldukça farklı çözümlerle kulla-



Daha çok modifikasyon ürünleri ile tanıdığımız A.C. Ryan artık salonda da kullanıcıları yalnız bırakmayacak.

nıcıların karşısına çıkmaya çalışıyor. Fotoğrafçılık sektörü söz konusu durumu ele almak için oldukça hızlı gelişmiş durumda. Düşen baskı maliyetleri nedeniyle bir süre önce teknoloji mağazalarının fotoğraf yazıcılarıyla dolup taşıdığına mutlaka tanıklık etmişsinizdir. Bir de şimdi bakın... Fotoğraf kâğıdı büyüklüğünde baskı yapabilen ürünler bir ya da en fazla iki marka ile sınırlı. Fotoğraf makinesi üreticileri de bu pazarda şansını denedi ancak her şey dönüp dolaşıp yine yazıcı üreten dev firmalara kaldı. Gerçekten durum böyle.

Bir de uçuk fiyatlarla ülkemize giren ve kısa zamanda cazibesini kaybeden fotoğraf çerçevelerini ele almak gerek. Çinli firmalardan birçok kalitesiz ve pahalı ürünler geldi. Daha sonrasında fotoğraf makinesi üreticileri de şansını denemek istedi. Fakat ürünlerin gerek kısıtlı bir kitleye hitap etmesi ve gerekse yüksek fiyatlı oluşu istenen sonuçların alınmasını engelledi. Şimdi piyasa iyi



kötü birçok fotoğraf çerçevesiyle dolu. Ürün satabilen firmalar kendilerini şanslı ilan ediyorlar. Bir süre sonra ürünlerin fotoğraf makinesi alana hediye edildiğini görürseniz şaşırmanın.

Az önce de bahsettiğimiz gibi, geldik firmaların bildikleri işi yapmasına. Günümüzde gelen haberlere bakılırsa firmalar artık ilginç fotoğraf makinelerinin üretimine odaklanmış durumda. Kimi ürünlerde 3D fotoğraf ve video çekebilme özelliği ön plana çıkarılırken, kiminde de düzenleme programlarıyla sağlanabilen HDR efekti çekim sonrasında hemen uygulanabiliyor. Su geçirmeyen, Full HD çözünürlükte video çekebilen, kablosuz ağ destekli ve daha birçok özellikle farklılaşan modeller de bildiğiniz gibi var. Ürünler arasına katılan en farklı seçeneklerden biri bize göre projektörlü kompakt modellerden biri oldu. Ürünle çekilen fotoğraf ve videoları arka yüzdeki ekran üzerinden izleyebileceğiniz gibi duvara yansıtılma şansınız da var! Gerçekten dâhice...



Sadece fotoğraf makinenize ya da TV'nize bağlı kalmayın. Nikon CoolPix SL100pj aynı zamanda bir projektör!

Müzik çalarlara taze nefes gerekli

Özellikle akıllı telefonların sonrasında müzik çalarların oldukça fazla kan kaybettiği yadsınamaz. Birkaç yıl öncesinde, sahip olunan cep telefonlarının "her işe yaramayacağını" söyledik fakat özellikle müzik ve video oynatıcı olabilmek açısından günümüzün akıllı telefonlarının gayet ideal olduğunu söylemeliyiz. Eski ürünlerde hafızaya atılan müzik dosyaları ek bir program kurularak çalınabiliyordu. Şimdiyse telefonların sahip olduğu işletim sistemlerinde zaten hâlihazırda bir medya oynatıcı bulunuyor. Ekolayzır ve



daha birçok ayar kolaylıkla yapılabiliyor; dahası ürünler bazı modellerdeki dokunmatik ve üstün kalitedeki ekranlar sayesinde çok daha rahat bir şekilde kullanılabiliyor. Geçtiğimiz ay içerisinde gelen haberlerden biri Philips'in yeni GoGear Connect müzik çalarını Google'ın geliştirdiği Android işletim sistemi ile birlikte sunacağı yönündeydi. Ürünlerde bir işletim sistemi bulunması öncelikle Philips'in rakipleri karşısında öne geçmesini sağlayacak bir adım. Neticede işletim sistemi olan bir müzik çalar dilediğiniz gibi kişiselleştirme şansına sahipsiniz. Kurulabilen uygulama ve oyunlarla kesinlikle sıra dışı bir ürünün ortaya çıkacağı kesin. Fakat fiyatın bir cep telefonu karşısında ne derece iddialı olduğuna da dikkat çekmekte fayda var. Demek istediğimiz, kısa zaman içerisinde müzik çalar üreticilerinden de radikal karar değişiklikleri bekliyoruz. Şu anki gidişata göre müzik çalarlar unutulmaya yüz tutuyor.

Oyun aksesuarları dikkat çekiyor

Kasa ve soğutucu üretiminde isim yapmış olan birçok firmayı son zamanlarda oyun aksesuarları alanında da görmekte-

yiz. Son olarak sektöre dâhil olan firmalardan biri de TT eSPORTS markasıyla Thermaltake oldu. İlk ürünlere bakılırsa ortaya son derece başarılı bir iş çıktığı söylenebilir.

Yazımız boyunca çeşitli örneklemelerde bulunduk. Hangi ürün çeşidi olursa olsun genel olarak model çeşitliliğinin artması en çok kullanıcıya yarıyor. Kullanıcılar hem sevip beğendiği ürünleri satın alabiliyor hem de üreticiler arasındaki rekabet nedeniyle fiyatlar sürekli olarak azalma gösteriyor. Fakat gerçek şu ki stratejik kararlarını doğru olarak veremeyen firmalar yine özüne dönüp kendi en iyi bildiği işi yapmak zorunda kalacak. Oyunu kuralına göre oynayan kazanacak ve sonuçlar her zaman son kullanıcıyı karlı çıkaracak. Tarih teker-ründen ibaret. ❖

Oyun aksesuarı pazarına katılan son marka Thermaltake'e ait olan TT eSPORTS oldu.



Ayın sistem önerileri

Yeni bir bilgisayar almayı düşünenlerin ilk başvurduğu yer olan “Ayın Sistem Önerileri” birbiri ile en uyumlu çalışan parçaları seçerek güncel koşulların en iyi sistemlerini bir araya getiriyor.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

SİSTEM önerilerimizde bu ay hemen hemen tüm sistemlerde biraz fiyat artışı sağlayan ancak çok daha mantıklı olan değişikliklere gittik. Öncelikle “Ekonomist” sistemlerimizde artık 19 inç yerine 20 inç monitör kullanıyoruz. Böylelikle kullanıcılar 1680 x 1050 piksel çalışma alanında hem daha rahat edecek hem de yüksek çözünürlükteki

filmlerin keyfine daha rahat varabilecek. Intel sistemimizde ise işlemci seçimi artık Pentium yerine çok daha yüksek performanslı olan Core i3 530. “Fiyat / Performans Canavarı” sistemimizde Intel tarafında işlemci tercihimiz artık Core i5 760 oluyor ancak daha da önemlisi NVIDIA’nın GeForce GTX 460 modellerini rahatlıkla seçebilir durumdayız ve

ayrıca sabit diskler RAID kullanımına uygun. Üst seviyede ise marka ve model seçeneği sınırlı olduğundan geçmiş aylara kıyasla fazla bir değişiklik yok. Monitörlerde 23 inç büyüklük piyasa standardı olma yolunda ilerlediğinden “Performans Avcısı” sistemlerimizde artık 27 inçlik monitörlerin daha uygun olacağını düşünüyoruz.

	AMD PLATFORMU		INTEL PLATFORMU	
	EKONOMİST	Fiyat (TL)	EKONOMİST	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X2 550	169	Intel Core i3 530	234
Anakart	BIOSTAR T-Series TA785GE	122	ECS H55H-CM	134
Bellek	2 GB Kingston KVR800D2N6 / 2G 800 MHz	81	2 GB Transcend JetRAM JM1333KLU-2G 1333 MHz	93
Ekran kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Sabit disk	500 GB Seagate Barracuda 7200.12 ST3500418AS	76	500 GB Seagate Barracuda 7200.12 ST3500418AS	76
Monitor	AOC 2036SA	213	AOC 2036SA	213
Kasa	Frisby 5825BS	54	Frisby 5825BS	54
Güç kaynağı	300 Watt (Kasa içinde)	-	300 Watt (Kasa içinde)	-
Optik sürücü	LG GH24NS50	37	LG GH24NS50	37
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	GoldMaster Morro-321X	46	GoldMaster Morro-321X	46
Fare / Klavye	A4 Tech KR-73 + A4 Tech X620MD	26	A4 Tech KR-73 + A4 Tech X620MD	26
TOPLAM		824		913
	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)	FİYAT / PERFORMANS CANAVARI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X4 925	243	Intel Core i5 760	381
Anakart	Foxconn A9DA-S	183	MSI P55-GD65	437
Bellek	2 x 2 GB GEIL Value GV34GB1600C9DC 1600 MHz	217	2 x 2 GB Mach Xtreme Platinum MXD3P16004GK	265
Ekran kartı	Sapphire Radeon HD5850	518	Zotac GeForce GTX 460 Synergy	401
Sabit disk	2 x 500 GB Samsung SpinPoint F3 HD502HJ	151	2 x 500 GB Samsung SpinPoint F3 HD502HJ	151
Monitor	Inca IL-1023	375	Inca IL-1023	375
Kasa	Akasa Genesis	187	Akasa Genesis	187
Güç kaynağı	600W (Kasa içinde)	-	600W (Kasa içinde)	-
Optik sürücü	LG GH24NS50	39	LG GH24NS50	39
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Creative Inspire T6160	136	Creative Inspire T6160	136
Fare / Klavye	Microsoft Wireless Desktop 3000	99	Microsoft Wireless Desktop 3000	99
TOPLAM		2148		2471
	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)	PERFORMANS AVCISI	Fiyat (TL)
İşlemci	AMD Phenom II X6 1055T	366	Intel Core i7 930	545
Anakart	Asus R.O.G. Crosshair IV Formula	479	GIGABYTE X58A-UD7	661
Bellek	4 x 2 GB G.Skill Ripjaws DDR3 2000 MHz	566	3 x 2 GB Team Group Xtreme TM3X20006GT 2000 MHz	488
Ekran kartı	Galaxy GeForce GTX 480	977	Sparkle GeForce GTX 480	1024
Sabit disk	600 GB Western Digital VelociRaptor + 2 TB Samsung SpinPoint HD203W1	699	600 GB Western Digital VelociRaptor + 2 TB Samsung SpinPoint HD203W1	699
Monitor	Asus MT276H	1071	Asus MT276H	1071
Kasa	Lian Li ArmorSuit PC-P50B	307	Lian Li ArmorSuit PC-P50B	307
Güç kaynağı	Enermax Modu87+ 700W	405	Enermax Modu87+ 700W	405
Optik sürücü	LG BH10LS30	332	LG BH10LS30	332
Ses kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Ağ kartı	Tümleşik	-	Tümleşik	-
Hoparlör	Edifier S550	811	Edifier S550	811
Fare / Klavye	Roccat Valo + Roccat Kone	465	Roccat Valo + Roccat Kone	465
TOPLAM		6478		6808

Bu sistemler tavsiye niteliği taşımaktadır. Sistemlerle birlikte verilen fiyatlar piyasa ortalamaları olup bu bileşenleri belirten fiyattan bulabilmek için her birini farklı bir şirketten satın almanız gerekebilir. Belirtilen bileşenlerin özellikleri üretici web sitesinden incelenerek uyumlulukları kontrol edilmiştir. Bu nedenle seçilen anakart, işlemci, bellek ve ekran kartları birbirini desteklemektedir. PCnet'te yayınlanan tüm donanım fiyatlarının KDV dahil olduğunu, tüketici kanununa göre KDV dahil fiyat verilmesi gerektiğini unutmayın.



MÜZİK ÇALARLAR

Piyanın en iyi 18 müzik çalarına yakından göz atma zamanı!

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

HEPİMİZİN bildiği gibi müzik çalarlar artık eskiden olduğu gibi revaçta değil. Kuşkusuz bunun nedenleri arasında cep telefonlarının içine tüm özelliklerin "doldurulabilmesi" üzerine yapılan çalışmalar ilk sırada geliyor. Gerçekten de birkaç sene öncesine baktığımızda bir cep telefonunun müzik odaklı olması sıra dışı bir durumdu. Kullanıcılar böyle bir ürüne yönelerek bir taşla iki kuş vurmuş oluyordu. Fakat dediğimiz gibi, artık günümüzde bir telefonun müzik çalabilmesi en uygun fiyatlı modellerde dahi standart olduğundan müzik çalarların popülaritesi azalıyor. Piyasadaki müzik çalar markaları ve hatta markaların yöneldiği modeller geçtiğimiz yıllara oranla oldukça azaldı. Firmalar artık çok çeşit yerine gerçekten ciddi özellikler barındıran ve kullanıcıların ilgi gösterebileceği ürünleri satmayı tercih ediyor. Yazımızın devamındaki ürünlerden de görebileceğiniz gibi neredeyse her ürünün kendisine has ve sıra dışı bir özelliği var. Şayet sıradan bir model sunuluyorsa kullanıcının tercihi cep telefonunu güncellemekten ya da ek bir hafıza kartı almaktan yana kullanması kaçınılmaz olacaktır. Rekabet oldukça sıkı gözüküyor! Çalışmamızdaki kimi modeller TV özelliğiyle, kimisi ise yüksek hafızası ve diğer detaylarıyla ilgi topladı. Hatta kendine ait kamera bulunduran ve bir çakıl taşı görünümüyle tasarım olarak da sınırların dışına çıkmayı başaran ilginç ürünlerden de bahsedebilmek

mümkün.

Artık piyasada sadece "müzik çalar" olarak nitelendirilebilecek ürünlerin sayısı, ismi cismi belli olmayan markalar dışında neredeyse yok. Küçüklüğün ön plana alındığı modeller kapsam dışı bırakılırsa artık tüm ürünlerin aynı zamanda bir taşınabilir video oynatıcı görevini de üstlendiği belirtilebilir. Yine hemen hemen her üründe dâhili mikrofonla ses kaydı, varsa FM radyoda çalan müziklerin hafızaya kaydedilmesi gibi özellikler standartların arasında. Modelden modele değişiklik göstermekle birlikte karşınıza e-kitap okuyan, oyunlar içeren ve ajanda bulunduran seçeneklerin çıkması da mümkün. Unutmadan bir noktaya daha değinmekte fayda var: Özellikle bu sektöre yıllarını harcamış olan firmalar teknolojileriyle de birbiriyle yarış içerisinde. Bazı modeller özel ses işlemcisi içerebiliyor ve bazıları da gerçekten üstün performanslı bir kulaklıkla gelebiliyor. Dinlediğiniz müzikteki kalitede kulaklığın da oldukça önemli olduğunu unutmayın. Yüksek sesle müzik dinlemeyi seviyor ve müziklerdeki detayları kişiselleştirmekten hoşlanıyorsanız sizin için en iyi tercihin bir müzik çalar olacağını söylememiz gerekiyor. Benzer şekilde günümüzün müzik çalarlarının büyük ekranları sayesinde büyük ekranıyla iddialı olmayan cep telefonlarına göre daha iyi bir video deneyimi sunacağını da unutmayın.

Apple iPod nano

APPLE'in dokuz farklı renkte piyasaya sunduğu son müzik çaları iPod nano, artık çok daha fazla özellikle kullanıcıların karşısına çıkıyor. 8 GB ve 16 GB hafıza seçeneklerine sahip olan üründe elbette en önemli yeniliklerden biri dâhili olarak sunulan FM radyo. En sonunda FM radyoya önem veren kullanıcılar da etki alanı içerisine girmeyi başarıyor. Diğer yandan kameraya yer verilmiş olması da önemli ayrıntılardan. 2.2 inç büyüklüğüne çıkarılan yeni LCD ekran sayesinde kamerayla çekilen görüntüler çok rahat bir şekilde izlenebiliyor. Aynı zamanda taşınabilir bir video oynatıcı olma görevi üstlenen yeni iPod nano'da adım sayar, sesli hatırlatma ve radyo yayınlarını kaydetmeyi sağlayan "Live Recording" özellikleri de dikkat çekiyor.



Apple iPod touch

8 GB, 32 GB ve 64 GB olmak üzere üç farklı kapasite seçeneğiyle piyasaya sürülen üçüncü nesil Apple iPod touch, 3.5 inç büyüklüğündeki dokunmatik ekranı sayesinde piyasadaki birçok benzer rakibinden ayrılıyor. Oldukça eğlenceli ve kolay kullanımlı bir arabirime sahip olan üründe müzik dinlemek ve video izlemek, sunulan diğer özelliklerin yanında pek de önemli sayılamayacak durumda. Yeni nesil Apple iPod touch'ı satın alma sonrasında ek uygulamalar yükleyerek kişiselleştirmek ve hayatınızdan ayrılmaz bir parça haline getirebilmek mümkün. Kablosuz ağ desteği sayesinde ürünü internet ortamında iletişim kuracağınız bir bilgisayar gibi düşünebilir, popüler oyunları yanınızda bulundurarak yolculuklarınızı daha keyifli hale getirebilirsiniz.



Creative ZEN MX

320 x 240 piksel çözünürlükte ve 16.7 milyon renk oluşturabilen oldukça kaliteli bir ekrana sahip olan Creative ZEN MX'in 8 GB hafızası bulunuyor. Üstün bir video performansı sunan üründe yer verilen SD/SDHC destekli bellek kartı yuvası sayesinde hafızaya sonradan 32 GB'a kadar ekleme yapabilmek mümkün. 8 GB'lık hafızasında 128 Kbps'lik 2000'den fazla müzik dosyasını saklayabilen Creative ZEN MX'te desteklenen video dosyaları MJPEG, WMV9, MPEG4-SP3, DivX 3/4/5 ve XviD şeklinde. Tam bir şarjla 25 saat müzik dinleme ve 5 saat video gösterimi sağlayan üründe olmazsa olmazlar arasında sayılan ses kaydı ve FM radyo gibi özellikler de ihmal edilmemiş. Ek olarak takvim ve kişiselleştirilebilir ekolayzır gibi detaylara da yer veriliyor.



Creative ZEN X-Fi 2

CREATIVE'in üst sınıf müzik çalarlarından biri olan ZEN X-Fi 2'de X-Fi ses teknolojisi öne çıkan en önemli detaylardan. MP3 gibi sıkıştırılarak kalitesi düşürülmüş müzik dosyalarını dâhili X-Fi ses işlemcisiyle işleyerek daha kaliteli hâle getiren Creative ZEN X-Fi 2'de bariz bir ses üstünlüğü söz konusu. Elbette ses üstünlüğünde ürünle birlikte sunulan Creative EP-630 kulak içi kulaklığın da rolü oldukça fazla. Oldukça şık tasarlanmış olan Creative ZEN X-Fi 2'de 8 GB dâhili hafıza bulunuyor ve Micro SD kartlarla artırım yapmak mümkün. Sunulan 3 inç büyüklüğündeki LCD ekran özellikle videolarda üstün bir performans sergilemeyi başarıyor. Ekran aynı zamanda dokunmatik olması nedeniyle ürünün kullanımı açısından da büyük rol üstleniyor.



Fly Rock T17

8 GB depolama alanına sahip olan Fly Rock T17, sevdiği filmleri ve dizileri yanından ayırmak istemeyenlere hitap ediyor. 4.3 inç boyutundaki ekranında 480 x 272 piksel çözünürlük ve 16.7 milyon renk gösterebilen üründe görüntünün ve sesin isteğe bağlı olarak televizyon ya da başka görüntüleme cihazına aktarılabilmesi mümkün. Yüksek çözünürlükteki MKV dosyalarına sunduğu destekle rakiplerine göre öne çıkan ürün kutusundan gelen komponent kabloyla yine yüksek çözünürlükte aktarım yapabiliyor. Sahip olduğu özelliklere göre oldukça uygun fiyatlı olan ürüne Micro SD kartlar yardımıyla 16 GB daha kapasite eklenebiliyor. Tam bir şarjla 18 saate ulaşabilen çalışabilme süresi de özellikle ekran büyüklüğü düşünüldüğünde oldukça tatminkâr seviyede.



GoldMaster MP4-302 Sport

KIRMIZI ve siyah rengin etkileyici bir şekilde uygulandığı GoldMaster MP4-302 Sport, dayanıklı yapısı ve çekici tasarımıyla piyasadaki iddialı ürünler arasında konumlanmayı başarıyor. Avuç içine sığabilecek şekilde tasarlanmış olan üründe, 1.8 inç büyüklüğündeki LCD ekran ön yüzün büyük bir bölümünü kaplıyor. Dâhili olarak 2 GB hafızaya sahip olan GoldMaster MP4-302 Sport'ta herhangi bir bellek kartı yuvasına yer verilmediğinden hafıza artırımı şansı bulunmuyor ancak yine de sunulan hafızanın birçok müzik ve video dosyası adına yeterli olacağı söylenebilir. Müzik ve videonun dışında GoldMaster MP4-302 Sport ile fotoğraflarınızı görüntüleyebilir, e-kitap okuyabilir ve ses kaydı yapabilirsiniz. Üründe yer verilen Li-ion batarya sayesinde zarif yapı başarıyla korunuyor.



GoldMaster MP4-490

GÜNÜMÜZÜN rekabet halindeki cep telefonları kadar şık olmayı başaran GoldMaster MP4-490'da 1.8 inç büyüklüğünde bir ekrana yer veriliyor. Ekran ürün üzerine dikey olacak şekilde yerleştirilmiş ve hemen alt tarafta kontrolleri rahat bir şekilde gerçekleştirmenizi sağlayan dört yönlü tuş takımı bulunuyor. Siyah rengin gri ile uyum içerisinde bulunduğu tasarım oldukça etkileyici. Hatta yer verilen menü yapısının da özellikle birçok kullanıcı için oldukça eğlenceli olacağını söyleyebilmek mümkün. Tıpkı cep telefonlarında olduğu gibi fazla sayıda simge içeren bir menü yapısı bulunuyor. 2 GB dâhili hafızası bulunan GoldMaster MP4-490'da tuş kilidi özelliği de sunuluyor. Yer verilen oyunlarla yolculukların daha eğlenceli hale geleceğini söyleyebilmek de mümkün.



79 TL

iRiver P7

4.3 inç büyüklüğündeki LCD ekranı sayesinde videoya öncelik veren kullanıcılar için avantaj sağlayan iRiver P7'de 16 GB dâhili hafıza bulunuyor ve hafızanın Micro SD kartlar yardımıyla artırılabilmesi mümkün. Ekranda elde edilen çözünürlüğün 480 x 272 piksel seviyesinde olması izlenen görüntülerdeki detayların atlanmamasını sağladığı gibi alt yazıların da kolay bir şekilde okunabilmesi adına oldukça önemli. Bir diğer detaysa desteklenen rengin 256K derinlikte olması. MPEG-1, MPEG-2, MPEG-4, XviD, WMV 7/8/9 dosyalarına destek veren üründe arzu edilirse sesi dâhili hoparlörlerden de alabilmek mümkün. Tam şarjla 35 saat müzik çalma ve 7 saat video oynatmayı destekleyen iRiver P7'nin özellikle uzun süreli yolculuklarda iyi bir arkadaş olacağı kesin.



520 TL

Minton MMP-6014

SİYAH, lacivert, kırmızı ve metalik gri renkleriyle her zevke hitap eden Minton MMP-6014, yumuşak hatlarıyla benzer tasarımlı rakiplerine meydan okumayı başarıyor. 1.8 inç büyüklüğünde ve 65K renk derinliği sunan bir ekrana sahip olan üründe kapasite 4 GB seviyesinde. MP3, WMA ve WAV'ın yanı sıra AVI uzantılı video dosyalarını da sorunsuzca görüntüleyebilen Minton MMP-6014'te kayıt özelliği hem dâhili mikrofonla hem de FM radyo üzerinden kullanılabiliyor. Radyoya ayrıca dinlemekten keyif aldığınız 30 adet istasyonu da ekleyebilirsiniz. Li-ion bataryası sayesinde tek bir şarjla 8 saat çalışabilen Minton MMP-6014, .lrc uzantılı dosyaları bulduğunuz takdirde çalan parçayla eş zamanlı olarak şarkı sözlerini de gözünüzün önüne getiriyor.



88 TL

Next & Meizu YE-M6

YÜKSEK kapasiteli bir müzik çalar arayanların karşısına iddialı bir fiyatla çıkan Next & Meizu YE-M6'da 8 GB kapasite bulunuyor. Kullanıcı dostu bir menüye ve kontrol tuşlarına sahip olan üründe sunulan ekran 2.4 inç büyüklüğünde. Desteklenen çözünürlüğün 320 x 240 değerinde olması, 256K renk desteği de hesaba katıldığında video izleme sırasında ortaya oldukça kaliteli görüntülerin çıkmasını sağlıyor. Next & Meizu YE-M6'da MP3, WMA, WMA VBR, OGG, WAV ve FLAC türündeki ses dosyalarının çalınması destekleniyor. Videolara dair sunulan destekse AVI ile sınırlı ancak kutu içerisinde gelen yazılım sayesinde tüm videolar ürüne uygun hale getirilebiliyor. 26 saat batarya ömrü olan Next & Meizu YE-M6'da FM radyo ve kayıt özelliklerine de destek veriliyor.



Oblío Music Play

43 x 83 x 18 mm boyutlara sahip olan Oblío Music Play, kuşkusuz adını ekranın tam altına yerleştirilmiş olan büyük "Play" tuşundan alıyor. 1.8 inç büyüklüğünde bir ekranın yer verildiği üründe MP3, WMA ve WAV türünde ses dosyaları destekleniyor. Video için piyasadaki diğer birçok üründe olduğu gibi sadece AVI geçerli ve yükleme öncesinde gerekli dönüşümleri yapmanız gerekiyor. 4 GB dâhili hafızaya sahip olan ürünün özellikleri, tasarımı ve kapasitesi düşünüldüğünde oldukça uygun bir fiyata sahip olduğunu söylememiz gerekiyor. Arzu eden kullanıcılar 4 GB olan dâhili hafızayı Micro SD bellek kartları kullanarak 16 GB'a kadar daha da artırabilir. 108 dB sinyal gürültü oranına sahip olan Oblío Music Play, fotoğraflarınızı da gösterebiliyor.



Philips GoGear Aria

PHILIPS'in başarılı müzik çalarlarından olan GoGear Aria, yeniliklerden hoşlanarlara hitap ediyor. 2 inç büyüklüğündeki ekranında 220 x 176 piksel görüntü oluşturabilen üründe sesli kitap dosya türü Audible'a kadar birçok multimedya içeriğine destek veriliyor. RDS özellikli FM radyo, ses kayıt özelliği, Türkçe ve kolay anlaşılabilir menü yapısıyla rakiplerine korkulu rüyalar gösteren Philips GoGear Aria, 30 saate varan ses ve 6 saate varan video gösterim süresiyle de iddiasını ortaya koyuyor. Yüksek kalitedeki müzik için özel olarak tasarlanmış kulaklıkları sayesinde tizler ve baslar açısından doyurucu bir performans sağlayan ürün 4 GB hafızasıyla da beklentileri karşılamayı başarıyor. Philips GoGear Aria memnun kalacağınız ürünler arasında.



Philips GoGear Opus

FULLSOUND teknolojisiyle güçlendirilmiş olan Philips'in GoGear Opus modeli, birçok farklı türde dosyayı destekliyor. Üründe yer verilen 2.8 inç boyutunda ekran sayesinde özellikle rakip modellerle kıyaslandığında video izleme keyfi bambaşka bir boyuta taşıyor. Çevredeki sesleri engelleyebilen bir kulaklıkla sunulan Philips GoGear Opus aynı zamanda ses kaydı da yapabiliyor. Parlak ve siyah rengin ağırlıkta olduğu ürün tasarımı açısından göz kamaştırmayı başarıyor. Sunulan 8 GB'lık hafızanın müzik, fotoğraf ve video gibi birçok içerik için yeterli olacağını söyleyebilmek mümkün. Satın alacağınız üründe önceliğiniz video ise, büyük ekrana karşın tam bir şarjla 6 saatlik video gösterim özelliğiyle Philips GoGear Opus'tan memnun kalacağınızı söylemek gerekiyor.



Piranha Crow

PİYASADA 2 GB'lık Plus ve 4 GB'lık Ultra olmak üzere iki farklı kapasitede bulunan Piranha Crow ailesi, uygun fiyatlı müzik çalarlar arasında oldukça iddialı bir konumda. 89 x 46 x 16 mm'lik ölçülere sahip olan ürünlerde MP3, WMA ve WAV uzantılı ses dosyalarına destek veriliyor. Video içinse MTV türü destekleniyor ve kutudan gelen yazılımla dönüştürme sağlanması gerekiyor. Siyah renk ağırlıkta tasarlanmış olan ürünlerde yer verilen ekran ise 1.5 inç büyüklüğünde. Boyutları dolayısıyla ekranın video izleme ve fotoğraf görüntüleme gibi kullanımlara pek uygun olduğu söylenemez ancak ürünler bir müzik çalar olarak düşünüldüğünde ekranın keyifli bir kullanım sağlayacağı ortada. Li-ion bataryaya sahip olan ürünler USB arabirimi üzerinden şarj olabiliyor.



Piranha Crypto

SATIN alacağınız müzik çalardan video açısından beklentiniz büyükse 2.4 inç büyüklüğünde bir ekrana sahip olan Piranha Crypto'yu değerlendirme listenize alabilirsiniz. 1 GB ve 2 GB olmak üzere iki farklı kapasite seçeneğiyle satışa sunulan ürünlerde sıra dışı olmayı sağlayan özelliklerin başında kuşkusuz TV desteği geliyor. Ürünün gövdesine gizlenmiş olan anteni açarak her nerede olursanız olun kısa bir tarama işleminden sonra istediğiniz televizyon kanalını izleyebilirsiniz. Yüksek kalitedeki ekranı ve dâhili hoparlörleri sayesinde video oynatma açısından da beklentileri karşılayan üründe FM radyo ve ses kaydı gibi olmazsa olmazlara da yer veriliyor. Sahip olduğunuz e-kitapları da Piranha Crypto'nun geniş ekranı yardımıyla okuyabilmeniz mümkün.



Samsung Pebble YP-S2

ŞIK, sıra dışı, kaliteli ve herkesi kışkırtacak bir müzik çalara sahip olmak sandığınız kadar zor değil. Dışarıdan bakıldığında bir çakıl taşı andıran Samsung Pebble YP-S2 hem fazla yer kaplamıyor hem de müzik çalma görevini başarıyla yerine getiriyor. MP3, WMA ve OGG gibi popüler dosya türlerini destekleyen üründe 1 GB dâhili hafıza bulunuyor ve sonradan artış mümkün olamıyor. Ürünün bir yüzü yanıp sönmeye efekline sahip LED aydınlatma dışında hiçbir detay içermezken diğer yüzde ise tamamen açma/kapama, ses seviyesi ve parça atlatma gibi kontrol tuşlarına yer veriliyor. Oldukça sıra dışı ve şirin bir görünüme sahip olan Samsung Pebble YP-S2, video gösterimine önem vermeyen ve sadece müzik dinlemeyi isteyen kullanıcılar için ideal gözüküyor.



Sony Walkman NWZ-S545

SONY'nin 30 yılı deviren Walkman ailesindeki NWZ-S545 modeli kuşkusuz piyasadaki en iddialı müzik çalar seçenekleri arasında bulunuyor. Öncelikle 16 GB kapasiteli bir ürüne kıyasla ürünün oldukça makul bir fiyata sahip olduğunu söyleyebilmek mümkün. Renk seçenekleri kırmızı, mor ve siyah arasından yapılabiliyor ve bazı kullanıcılar için oldukça önemli olan FM radyo desteği eksik edilmemiş. Tasarımıyla olduğu kadar incelik konusunda da iddialı olan üründe 2.4 inç büyüklüğünde bir LCD ekran bulunuyor. Sony'ye özgü Clear Stereo, Clear Bass ve DSEE teknolojilerini yüksek kalitedeki bir kulak içi kulaklıkla birleştiren Sony Walkman NWZ-S545, dinlediğiniz müziği paylaşabilmeniz için yüksek kalitede ses çıkışı sunabilen dâhili hoparlörleri de eksik etmiyor.



Ttec MP408

PIYASADAKİ bütçe dostu müzik çalar seçeneklerinden bir diğeri de Ttec'in MP408 modeli. Siyah, gri ve pembe olmak üzere üç farklı renkte tercih edilebilen Ttec MP408'de 1.8 inç büyüklüğünde bir LCD ekrana yer veriliyor. Tam bir şarjla 4-5 saat arasında çalışabilen üründe MP3, WMA ve WAV gibi popüler dosyaların oynatılmasına destek sunuluyor. Özellikler arasında FM radyoya yer verilmesi de sunulan dâhili mikrofon sayesinde hafızaya ses kaydı yapabilmek mümkün. Yer verilen 2 GB'lık dâhili hafıza müzikler başta olmak üzere birçok multimedya dosyasının saklanabilmesi adına yeterli. Maliyetin korunması adına ek bir bellek kartı yuvası sunulmuyor; dolayısıyla hafızanın sonradan bir bellek kartıyla artırılabilmesi mümkün değil.



RAM MİKTARININ UYGULAMA VE OYUNLARA ETKİSİ

İlgi alanlarınıza göre fiziksel bellek seçiminiz ne kadar olmalı? Test sonuçları eşliğinde karar vermenize yardımcı oluyoruz.

Ayberk KİMSESİZ / ayberk@pckoloji.com

ŞÖYLE bir arkamıza yaslanalım ve bilgisayarlarımızı nasıl ve hangi işlerimiz için kullandığımızı düşünelim. Belki sadece geleneksel kullanıcı profiline uygunsunuzdur. Güncel oyunların peşinde koşuyor veya kullanım alışkanlıklarınız bu yöne doğru geliyor da olabilir. Oyunlarla herhangi bir şekilde bağınızın olmadığını mı söylüyorsunuz? Eşdeğer eforda video düzenleme veya grafik işleme alanlarıyla da ilgili olabilirsiniz. Mevcut fiziksel bellek miktarınızı yükseltmeniz, size daha fazla performans olarak geri dönebilir ya da gereksiz bellek artırımından kurtulabilirsiniz. Fiziksel belleklerin işlevi hakkında “teknik olmayan” bir örnek verelim: Evinizin salonu RAM, salondaki insanlar da işlemci çekirdekleri olsun. İnsanlar o salonda parti düzenlemek ve sabahlara kadar eğlenmek istiyorlar. Bunun için her türlü imkânları (birden fazla çekirdek sayısı, hızlı çalışma frekansı, yüksek bant genişliği vs.) ellerinde bulunuyor. Fakat salonun küçük olması (yetersiz RAM miktarı) nedeniyle, imkânlardan kısıtlı bir şekilde yararlanabiliyorlar. Bu basit benzetmeyi burada sonlandıralım ve yazıyı detaylandırmak için sonraki bölümlere geçelim.

İşletim sistemi

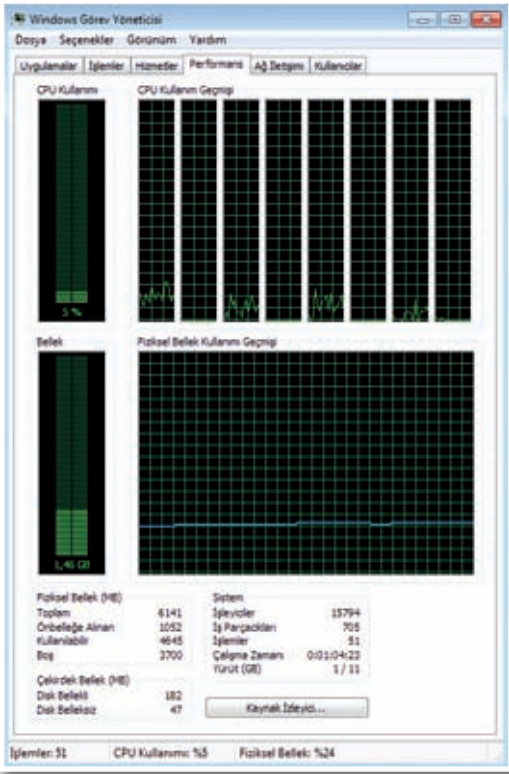
Hazır sistemlerdeki RAM miktarları genellikle firmanın tercih ettiği işletim sistemine göre ayarlanıyor. Windows XP zamanında 512 MB'lık RAM'ler standart hale gelmişlerdi. Burada standart kelimesinin anlamı şu oluyor; Windows XP'yi akıcı bir şekilde kullanabilmeniz için, oyunlardan ve yazılımlardan bağımsız olarak 512 MB boyutunda RAM kullanmalısınız. Fakat Windows XP döneminde DirectX 9'dan yararlanan oyunların yaygınlığı söz konusuydu. Doğal olarak dönemin en yetenekli oyun motorları dahi, 128 MB boyutunda fiziksel bellek kullanan ekran

Yansıma Adı	Kullanıcı ...	CPU	Bellek (Ö...	Açıklama
CS5ServiceManag...	Selim	00	400 K	Adobe CS5 Ser...
csrss.exe		00	1.304 K	
dwm.exe	Selim	00	27.632 K	Masaüstü Penc...
explorer.exe	Selim	02	32.536 K	Windows Gezini
fdm.exe	Selim	00	2.872 K	Free Download ...
firefox.exe	Selim	00	183.980 K	Firefox
hkcmd.exe	Selim	00	360 K	hkcmd Module
igfxpers.exe	Selim	00	288 K	persistence Mo...
igfxtray.exe	Selim	00	240 K	igfxTray Module
ipoint.exe	Selim	00	2.136 K	IPoint.exe
msnmsgr.exe	Selim	00	26.740 K	Windows Live M...
msseces.exe	Selim	00	436 K	Microsoft Securi...
OUTLOOK.EXE	Selim	02	30.528 K	Microsoft Office...
Photoshop.exe	Selim	00	173.488 K	Adobe Photosh...
sidebar.exe	Selim	00	7.020 K	Windows Masaü...

İşlemler: 51 CPU Kullanımı: %4 Fiziksel Bellek: %59

Görev Yöneticisi uygulaması sayesinde, ana belleğinizin yüzdelik olarak ne kadarlık bir bölümünün kullanıldığını ve buna hangi hizmetlerin neden olduğunu görebilirsiniz.

kartlarında yeterli performansı sunuyor ve sistemin genel işleyişinde bir sıkıntı oluşturmuyorlardı. Uygulamalara ve oyunlara diğer başlıklar altında biraz daha değinebiliriz. Siz işletim sistemlerinin performansından sorumlu başlıca donanımın RAM olduğunu hiçbir zaman unutmayın. RAM'de bilgiler geçici olarak depolanıyor. Yani siz sistemi yeniden başlattığınızda, bellekte konumlandırılan hizmetler ve uygulamalar da kaldırılır. Bu hizmetlerin çok büyük bir bölümü de işletim sistemleri ile alakalıdır. İşletim sisteminizde çalıştırdığınız ya da sistem açılışında otomatik olarak çalışmasına izin verdiğiniz her uygulama, ana bellekte yani RAM üzerinde yerini alacaktır. Bu “yer alma” hamlesinin

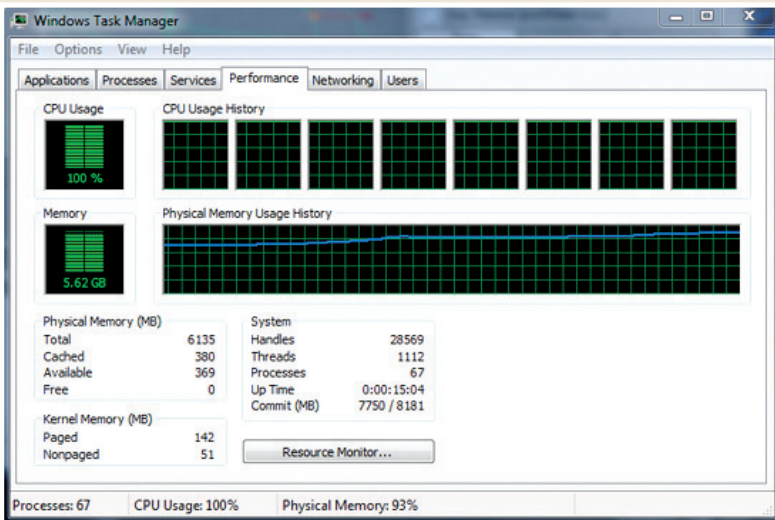


Microsoft Windows 7 kurulu, 6 GB bellekli sistemimizde çalışan 51 adet servis, ana bellek üzerinde %24'lük bir alandan yararlanıyor.

Uygulamalar

İşletim sistemlerinde bellek performansını etkileyen en önemli unsurların başında, sonradan kurulan 3. parti uygulamalar geliyor. Bu uygulamalar genelde arka planda çalıştıkları için RAM kullanımını da yükseltiyorlar. Özellikle antivirüs gibi uygulamalar sabit diski etkin şekilde kullandıkları için, bu esnada ihtiyaç duydukları bellek miktarında da artışların başladığını görebilirsiniz. Aynı durum oyun oynadığınız zamanlarda da geçerli olacaktır. Uygulamaların bekleme ve çalışma sırasındaki kişilikleri farklıdır. Bir antivirüs yazılımının diskinizi taraması sırasında aktifleştirdiği tanılama araçları, bellek kullanımını birkaç katına yükselteceği gibi işlemci bant genişliğinin de büyük bir bölümünü meşgul edebiliyor. Grafik işleme yazılımlarında da aynı senaryonun söz konusu olabileceğini bilmelisiniz. Genellikle bu uygulamalar birden çok iş parçacığından yararlanıyorlar. Örneğin; Intel Core i7 965X işlemci 4 fiziksel ve 4 mantıksal çekirdekle Microsoft Windows işletim sistemleri tarafından 8 çekirdekli olarak algılanıyor. Bu da işlemciye dayalı uygulamalarda performans artışı sunuyor. Uygulamaların yararlandıkları çekirdek sayısı ne kadar fazla olursa, çekirdek başına binen yük de o kadar azalır. Mesela 2 çekirdekli bir işlemciden %100 olarak yararlanan bir uygulamanın, aynı şiddeti 8 çekirdekli bir işlemciye uyguladığını düşünürsek, bu yükün çekirdek başına eşit bir şekilde ayrılacağını söyleyebiliriz. Ayrıca işlemcinin 8 çekirdeğinden tamamen yararlanan bir uygulamanın, işleme sırasında tam anlamıyla %100 yük bindirebilmesi için de, söz konusu dosyanın belki de gigabayt boyutlarında dolaşması gerekiyor. Belleklerin %100 oranında dolması da, işlemek istenen görüntü dosyasının (başka tür bir veri de olabilir) ilk olarak önbelleğe alınmasından kaynaklanıyor. Tabii burada 8-10 megabaytlık dosyalardan bahsetmiyoruz. Birkaç gigabaytlık olan bu dosyalar, müthiş bir disk aktivitesine neden oluyorlar. Akabinde belleklerinizde yavaş yavaş dolmaya başlıyor. İşiniz yalnızca Adobe Photoshop ve benzeri uygulamalardan ibaretse, en az 6 GB'lık bir bellek kiti öneriyoruz.

Adobe Photoshop üzerinde işlenen büyük bir dosyanın 6 GB fiziksel bellekli bir sistem üzerindeki bellek kullanımını görüyorsunuz. İşleme sırasında CPU kullanımı da %90 seviyelerini aşabiliyor.



Oyunlar

Oyun tarafı ilginç bir hâl aldı. Kullanıcıların büyük bir bölümü, daha fazla kare oranı elde etmek adına yüksek kapasite ve frekansa sahip bellek kitlerine yöneliyor; fakat oyunların fiziksel bellekler üzerindeki hâkimiyeti kurumsal uygulamalar yanında çok zayıf kalıyor. Oyunların öncelikli hedefi grafik kartınızın üzerindeki belleklerdir. Oluşturulan görüntüler bu belleklerde depolanıyor. Sistem belleğinden de ciddi oranda yararlanan oyunlar elbette var. Öncelikle bilgisayar oyunlarını bir fabrika gibi düşünmeniz gerekiyor. Birbirinden bağımsız olarak yüzlerce servis çalışıyor ve



DirectX 10 ile DirectX 11 arasındaki farkı sentetik olarak gösteren bir görüntü. DirectX 11'de birim alanda daha fazla poligon oluşturuluyor.

hepsinin kesiştiği noktada bir ürün ortaya çıkıyor. Oyunlar çalışırken siz sadece üründen (görüntü) yararlanıyorsunuz. Burada oyunların bellek kullanımını yukarıya doğru tetikleyen birtakım etkenler var. Bunları şöyle sıralayabiliriz:

• Oyunun programlama arayüzü

Yaygın olarak DirectX kullanılıyor. Microsoft temelli bu kütüphaneyi, OpenGL ve Glide isimli kütüphaneler takip ediyor. DirectX'in en büyük rakibi OpenGL'dir. Glide'ı bilmenize gerek yok, artık esamesi okunmuyor. Programlama arayüzleri oyunların sistem performansını nasıl etkileyeceğine işaret olabiliyor. Yaygın olarak DirectX 9, DirectX 10 ve DirectX 11 destekli oyunlar üretiliyor. Bu arayüzler beraberinde yeni görüntü teknolojilerini de getiriyorlar ve oyun motorlarının geliştirilmesini de birkaç adım ileriye taşıyorlar. Ayrıca ekran kartı üreticileri de bu standartlara uygun şekilde grafik işlemcilerini yenilemek ve güçlendirmek zorundalar. Programlama arayüzleri oyunların görüntü kalitesini direkt olarak etkiliyor.

• Oyun motorları

Tüm oyunlar aynı programlama arayüzünden yararlanabilirler, hatta aynı sınıfta (FPS gibi) birbirlerine rakip konumda da olabilirler; fakat performanslarını açığa çıkaran, yararlandıkları oyun motorlarıdır. İşte sistemin bellek kullanımını/ performansını etkileyen en önemli nedenlerden birisinin de bu motorların olduğunu söylebiliriz. Geliştirilen oyun motorları, programlama arayüzüne göre optimizasyona uğruyorlar. O nedenle tüm DirectX 10 veya DirectX 11 destekli oyunların görüntü kalitesi birbirleriyle aynı değil. Hatta bazı oyunlar söz konusu kütüphanelerin tüm olanaklarından bile yararlanamayabiliyorlar, yani

DirectX 11 destekli bir oyun olan Just Cause 2'nin bellek kullanımı 400 MB'a kadar yaklaşıyor.

daha az işçi çalıştırıyorlar. Dünyanın en çok satan ve doğal olarak en iyi oyunları, aynı oyun motorlarından yararlanabilirler. Zaten bu oyunlarda karakterlerin çizimi, çevre etkileşimleri ve renk paletleri de birbirlerine benziyor. Herkesin bildiği Batman: Arkham Asylum, BioShock, Mass Effect ve Splinter Cell: Conviction gibi oyunlar Unreal Engine 3 isimli oyun motorundan yararlanıyorlar. Bu saydığımız oyunların sistem kaynaklarına gösterdikleri ilgi aynı miktarlarda dolaşacaktır.

• Ekran çözünürlüğü ve detay kalitesi

Oynadığınız oyunun piksel kalitesi yükseldikçe, hem grafik işlemcisi belleğinin hem de sistemdeki fiziksel belleğin kullanımları artıyor. Aslında daha çok ekran kartı üzerindeki belleklere yoğunlaşıyor. Sistemdeki fiziksel belleğin artışı ise sizin oyunu hangi kaplama ve ışıklandırma formunda oynadığınızla alakalı bir durum. Çünkü oyun motorları, sizin bu özelleştirmelerinize göre sistem kaynaklarından pay alıyor. ❖

	2 GB	4 GB	6 GB
KÜNYE	Team Xtrem Dark	Team Xtrem Dark	Team Xtrem Dark
Firma	Akortek	Akortek	Akortek
Web	www.akortek.com	www.akortek.com	www.akortek.com
Detaylar			
Kapasite	2 GB	2 x 2 GB	3 x 2 GB
Hız	1600 MHz	1600 MHz	1600 MHz
Voltaj	1.65V	1.65V	1.65V
XMP	Etkin	Etkin	Etkin
Zamanlama (CL-RCD-RP-RAS)	8-8-8-24	8-8-8-24	8-8-8-24
Soğutma	Var	Var	Var
TEST SONUÇLARI			
Video Dönüştürme			
Cyberlink Power Director V8	09.14 dk	07.58 dk	06.53 dk
Everest Ultimate Edition 5.50			
Bellek Okuma	12005 MB/sn	16470 MB/sn	17.000 MB/sn
Bellek Gecikme	43 ns	44 ns	49 ns
FPU Mandel	7540 MB/sn	7540 MB/sn	7540 MB/sn
CPU Photoworxx	25388 MB/sn	38940 MB/sn	42761 MB/sn
Far Cry 2			
1280x1024	108 fps	113 fps	113 fps
1920x1080	92 fps	95 fps	95 fps
Just Cause 2			
1280x1024	62 fps	64 fps	64 fps
1920x1080	47 fps	47 fps	47 fps

23 inç LCD monitörler

Piyasada satılan tüm 23 inç LCD monitörleri bir araya getirdik ve en ince ayrıntısına kadar test ettik.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

YENİ bir monitör satın almayı düşünen okuyucularımıza artık mutlaka Full HD, yani 1920 x 1080 çözünürlüğü karşılayabilen bir ürün almasını öncelikli olarak tavsiye ediyoruz. 1920 x 1080 piksel çözünürlükle birlikte ekranınızda yan yana iki web sayfasını kolaylıkla açabiliyorsunuz; ya da bir yandan çalışırken diğer yandan anlaşılabilir bir şekilde video izleyebilirsiniz. Elbette söz konusu çözünürlüğü sağlayan içeriklerin günden güne artması da kalitenin farkına tam anlamıyla varmak isteyen kullanıcıların 1920 x 1080 çözünürlükte bir panele sahip monitörlerin kullanılmasını gerektiriyor. Benzer şekilde oyunlardaki ayrıntıları en iyi şekilde görebilmek ve ekranın büyük çoğunluğunu oyunun dinamik olarak değişen -menüler ve ayarlar dışında kalan- sahnelerine ayırmak istiyorsanız yüksek çözünürlükte görüntü oluşturabilen bir monitör edinmeniz şart.

23 inç standart olma yolunda

Piyasadaki Full HD monitör seçenekleri en düşük olarak 21.5 inç seviyesinden başlıyor. Geçtiğimiz aylarda zaten 21.5 inç ekran büyüklüğüne sahip olan monitörleri bir araya getirip test etmiştik. Şimdiki test konumuz ise biraz daha büyük bir monitörün daha iyi olabileceğini düşünenler için hazırlandı: 23 inç LCD monitörler. Daha büyük ekran istendiğinde şimdilik model çeşitliliğinden

bahsedilemez. Ancak geçtiğimiz aylarda gerçekleştirdiğimiz testlere kıyasla artık monitör seçiminde çok daha fazla özelliğin rol oynadığını söylememiz gerekiyor. Tasarım ve görüntü kalitesi bir kenara dursun, artık monitörünüzün üç boyutlu görüntü oluşturup oluşturamaması da önemli bir kriter haline geliyor. Yazımızın sonunda bulunan tabloda ürünler hakkındaki tüm ayrıntıları geniş bir şekilde bulacaksınız. Fabrika verilerinin dışında kendi ölçüm cihazlarımızla monitörlerin bekleme ve kullanım sırasındaki güç tüketimlerini de tablomuza işledik. Böylelikle çevreciliğe gerçekten önem veriyorsanız en doğru tercihi yapabileceksiniz. Öte yandan ürünlerin aydınlatma ve panel kalitelerini de doğrulamak amacıyla uyguladığımız parlaklık testlerimizi de tablomuzda bulabilirsiniz. Böylelikle monitörün sahip olduğu ışık kaynağının panelden süzülerek dışarıya verdiği gerçek parlaklık değerini de görmüş ve ürünleri birbiriyle daha rahat kıyaslamış olacaksınız.

LED aydınlatma ya da CCFL tercihi

Tıpkı televizyonlarda olduğu gibi LED aydınlatma teknolojisi monitörler için de geçerli. Henüz fazla sayıda olmamakla birlikte geçtiğimiz aylara oranla LED aydınlatmalı monitörlerin yaygınlaşmaya başladığından bahsedebiliriz. CCFL

aydınlatmaya sahip olan monitörlerde özellikle kontrast oranı LED aydınlatmalı olan ürünlere göre zayıf kalabiliyor. Öte yandan bir de enerji tüketimi açısından bakmak gerekiyor. LED aydınlatmaya sahip olan monitörler aynı büyüklüğe sahip olmalarına rağmen CCFL aydınlatmalı benzerlerinden yaklaşık yüzde 50 daha az enerji tüketiyor. Daha yüksek görüntü kalitesi de cabası. LED aydınlatmalı monitörler de kendi içinde çerçeve ya da arka aydınlatma olarak ikiye ayrılıyor. Detayları tablomuzdan görebilirsiniz.

Üç boyut ne kadar önemli?

Yeni nesil monitörlerde karşılaşmaya başladığımız detaylardan bir diğeri de üç boyut desteği. Üç boyut desteğini ne yazık ki her monitörle kullanamıyorsunuz çünkü bunun için hem sağ hem de sol göz için ayrı ayrı 60 Hz'lik görüntü tazelemeleme- rine ihtiyaç duyuluyor. Dolayısıyla 120 Hz'den daha düşük tazeleme hızına sahip bir monitörde üç boyut teknolojisinden verim alabilmek mümkün değil. Testimize katılan bazı monitörlerde üç boyut desteği var. Bazı markalar gözlüğü ürünle birlikte hediye ederken bazıları da sonradan alabileceğinizi belirtiyor ve daha uygun fiyat sunuyor. Yine geçmişe kıyasla üç boyutlu içerikleri edinmek artık çok daha kolay. Tercih sizin.

Inca IL-1023

TESTİMİZE katılan ve aynı zamanda piyasadaki en uygun fiyatlı 23 inç LCD monitör olma başarısını gösteren Inca IL-1023, benzer özelliklere sahip en yakın rakibinden yaklaşık 50 TL kadar daha az ödenerek satın alınabiliyor. Ayaklığı da dâhil olmak üzere tamamen piyano siyahı bir gövdeye sahip olan monitörde D-Sub'ın yanı sıra dijital görüntü aktarımı yapabilen DVI arabirimine de yer veriliyor ve belirtilen 15.000:1 dinamik kontrast oranı kusursuz görüntülerin oluşabilmesi adına fazlasıyla yeterli. Şık gövdesinin içerisinde kullanıcılara güçlü bir dâhili hoparlör sistemi sunmayı da başaran Inca'da panel aydınlatması için CCFL'den faydalanılıyor. Parlaklık ölçümleri ekranın orta ve kenar bölgelerinde beklenen sonuçları veriyor. Inca IL-1023, 23 inç büyüklüğünde ve ekonomik olmasına karşın kaliteli bir monitör arayanlar için güçlü bir seçenek.



375 TL
Firma: Pasifik Bilgisayar
Tel: (212) 212 88 65
Web: www.pasifikbilgisayar.com

Puan: 87

HKC 2249A

FİYATINA göre performanslı seçenekler arasında boy gösteren HKC 2249A'da parlaklık değeri 300 kandela olarak ifade ediliyor ancak dinamik kontrast değerinin 5000:1 ile sınırlandırılmış olması özellikle koyu ve açık rengin yoğun şekilde bir arada bulunduğu görüntülerde performansın azalmasına neden oluyor. Yaptığımız ölçümlerde 300 kandela gücündeki ışık kaynağının panel dışına orta bölgelerde 128 kandela güçle ışık sızdığını gözlemledik ve söz konusu değer kenarlarda 107 kandelaya kadar gerileyebiliyor. Panel tepki süresinin üst seviye modellerde olduğu gibi 2 ms olarak sunulması bir avantaj ancak ürün kontrast ve parlaklık değerleri açısından bakıldığında testteki diğer modeller kadar iddia sahibi olmayı başaramıyor. Sade hatlarıyla beğeni kazanan bir monitör olmayı başaran HKC 2249A fiyatı gerilediğinde daha fazla ilgi görebilir.



423 TL
Firma: Çözüm
Tel: (216) 540 64 74
Web: www.cozum.com.tr

Puan: 79

Philips 231E1SB

OLDUKÇA şık bir görünüme sahip olan Philips 231E1SB, testimizde HDMI arabirimine sahip en uygun fiyatlı monitör olmayı başarıyor. D-Sub ve DVI'dan da ödün vermeyen üründe parlaklık seviyesi birçok CCFL aydınlatmalı rakip modelde olduğu gibi 300 kandela seviyesinde tutulsa da dinamik kontrast oranının 25.000:1'e ulaşması ortaya daha kaliteli görüntüler çıkacağının net bir ispatı. Yatayda 176 ve dikeyde de 170 derece panel görüş açısına sahip olan üründe aynı büyüklükteki diğer tüm rakiplerde olduğu gibi 1920 x 1080 piksel ekran çözünürlüğü destekleniyor. Ayarların yapıldığı menüde Türkçe diline destek verilmesi bazı kullanıcıların hoşuna gidebilir. Şayet farklı bir ayaklık kullanarak daha kullanışlı bir çalışma alanı yaratacaksanız monitörün arka tarafında VESA bağlantısı sunulmadığından dolayı söz konusu işlemin mümkün olmayacağını söylemeliyiz.



446 TL
Firma: Arena, Boğaziçi
Tel: (212) 364 64 64,
(212) 331 10 00
Web: www.arena.com.tr,
www.bogazici.com.tr

Puan: 87

AOC 2434Pw

TEKNOLOJİSİYLE olduğu kadar tasarımıyla da dikkat çeken AOC 2434Pw'nun başarısı red dot tasarım ödülü ile onaylanmış durumda. Üstünde metal malzeme bulunan bir ayaklığın tercih edildiği monitörde, panel plastik boruya benzeyen bir yapıya tutturulmuş. Ayaklığın tasarımı sayesinde monitörün sağa ve sola dönebilmesi oldukça kolay ve aynı zamanda öne ve arkaya yatırma işlemleri de tehlikesiz bir şekilde gerçekleşiyor. Şimdiye dek bahsettiğimiz modellerden farklı olarak AOC 2434Pw'da 8 cm'ye kadar yükseklik ayarına da destek veriliyor ve ilginç şekilde monitöre özel bazı modeller gibi çok da ince bir gövdeye sahip olmamasına rağmen ek bir adaptörle güç sağlıyor. Fiyatının karşılığını tasarımı ve panel kalitesi ile başarıyla karşılayan AOC 2434Pw'nun özellikle 60.000:1 oranına yükseltilmiş yüksek kontrast değeri dikkat çeken detaylar arasında.



449 TL

Firma: Datagate, Koyuncu, Logosoft
Tel: (212) 332 15 00, (216) 528 88 88,
(216) 528 61 61
Web: www.datagate.com.tr,
www.koyuncu.com.tr, www.logosoft.com.tr

Puan: 88

HP 2310ei

HP'nin 23 inç büyüklükteki 2310ei modeli piyasanın en uygun fiyatlı LED aydınlatmalı monitörü olarak beliriyor. Monitör kenardan aydınlatma teknolojisini kullandığı için aynı zamanda ince seçenekler arasında en uygun fiyatlı olduğundan bahsedebilmek mümkün. LED aydınlatma nedeniyle kontrast oranı 8.000.000:1 gibi, standart CCFL aydınlatmalı monitörlerle kıyaslanamayacak bir değere ulaşıyor. Öte yandan yaptığımız ölçümlerde monitörün 250 kandellalık ışık kaynağının orta bölgede 216 kandela parlaklıkla panel dışına çıkabildiğini gözlemledik. Standart CCFL monitörlere kıyasla neredeyse yüzde 50 daha az enerji tüketen HP 2310ei'de sadece DVI ve DisplayPort arabirimleri sunuluyor. DisplayPort yerine HDMI çok daha kullanışlı bir arabirim olabilirdi. Malzeme kalitesi açısından da beğenimizi kazanan HP 2310ei, aradaki fiyat farkına kesinlikle değer.



553 TL

Firma: HP
Tel: (212) 444 79 79
Web: www.hp.com.tr

Puan: 91

Asus MS236H

ASUS'un MS236H modelinde öncelik tamamen tasarım. Monitör CCFL aydınlatmaya sahip olmasına karşın kenardan LED aydınlatmalı modelleri kısımlandıracak kadar ince bir gövdeye sahip olmayı başarıyor. Tasarıma dikkatle bakıldığında ürünün alışlagelmiş monitör kalıplarından tamamen sıyrıldığını söyleyebilmek mümkün. Ön tarafta piyano siyahı ve arkada da piyano beyazı tasarımda dikkat çekici bir zıtlık oluştururken, arka tarafa konumlandırılmış olan oval ayaklık sayesinde monitörün devrilmesi gibi sorunlar engelleniyor. Yine de monitörü fazla arkaya yatırmadan kullanacakların olası kazalarda öne doğru düşüreceği ihtimalinin yüksek bir oranda olduğunu söylemeliyiz. Görüntü kalitesi açısından ortalama sonuçlar doğuran üründe sadece D-Sub ve HDMI'a yer veriliyor. Güç tüketimin 30W seviyesinde olması da takdir edilmesi gereken yönler arasında.



568 TL

Firma: Boğazici, Mersa Sistem, Index
Tel: (212) 331 10 00, (216) 645 82 00,
(212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr, www.mersa-sistem.com.tr, www.index.com.tr

Puan: 82



HP 2310ti ile sihirli dokunuşlar

Dokunmatik ekranlı bir monitöre sahip olmak artık hiç de zor değil. HP 2310ti, kullanım alışkanlıklarınızı değiştirmeye geliyor.

BİRKAÇ sene öncesinde sadece endüstriyel kullanım sahasında rastlanan dokunmatik ekranlı monitörler yavaş yavaş multimedya düşkünü ev kullanıcılarının hayatında da yer edinmeye başlıyor. Endüstriyel kullanıma uygun olan monitörler düşük çözünürlükleri, ortalama altındaki ekran büyüklükleri, kaba tasarımları ve cep yakan fiyatları gibi nedenlerden dolayı evde kullanım için bugüne dek pek uygun görülmedi ancak üreticilerden zamanla gelen çözümlerin sonrasında piyasaya oldukça iddialı ürünlerin çıktığından bahsedebilmek mümkün. A'dan Z'ye tüm detaylarıyla dokunmatik ekranlı bir monitörün zamanının geldiğini gösteren HP 2310ti'yi yakından tanıdıktan sonra emin olun sizin de fikirleriniz değişecek!

Hem dokunmatik hem de Full HD ekran

23 inç (58.4 cm) büyüklüğünde ve çoklu dokunmayı destekleyen bir ekrana sahip olan HP 2310ti'nin şu anda piyasada benzer bir rakibi yok. Günümüzün "Full HD" trendine uygun şekilde 1920 x 1080 ekran çözünürlüğünü destekleyen üründe dinamik kontrast oranı 40.000:1 gibi, floresan aydınlatmalı monitörler için yüksek sayılabilecek bir seviyede. 275 kandela olan parlaklığın da piyasa standardı olarak kabul edilen 250 - 300 kandela aralığına uygun olduğunu söylemek mümkün. HP 2310ti görüntü girişi olarak D-Sub ve DVI'a destek sunuyor. Monitörden alınan dokunmatik komutların sisteme aktarılması içinse USB bağlantısını yapmanız

gerekli. USB bağlantısıyla birlikte HP'nin Power Sound olarak adlandırdığı 2 x 2W RMS güce sahip ses sistemi de devreye giriyor. Ortalığı hoparlör ve kablo kabalığından kurtaran HP Power Sound ses sistemi ön panelde bulunan tuşlar yardımıyla kolay şekilde kontrol edilebiliyor. Yatay ve dikey ekseninde 160 derece görüntüleme açısı sunan HP 2310ti'nin ayağı da dokunmatik kullanım düşünüldükçe -5 ile 55 derece arasında yatırılabilir şekilde tasarlanmış. Etkileyici bir tasarıma sahip olan ürünün tepki süresi 3 ms olarak belirtiliyor. Güç tüketimi ise çok daha fazla teknoloji barındırmasına rağmen beklemede 2W ve kullanım sırasında 47W gibi sınıfının iyileri arasında.

Hayatınız nasıl kolaylaşacak?

Dokunmatik ekranlı HP 2310ti'ye merhaba demeniz, artık uzun yıllar boyunca kullanmış olduğunuz klavye ve fare ikilisiyle yolları ayracağınızı gösteriyor. Yeni nesil işletim sistemlerinin sunduğu destekle birlikte tüm uygulamaları sadece dokunarak çalıştırabilir, anlık ileti programlarında bile sohbetlerinizi kolaylıkla gerçekleştirebilirsiniz. Merak etmeyin; dokunmatik ekranlı monitörünüzün sisteme bağlanmasıyla birlikte karşınıza son derece kolay bir şekilde kullanılabilen bir sanal klavye de geliyor. Sanal klavye sayesinde internet gezintilerini de kolay bir şekilde yapabileceği-

nizi unutmayın. Fare imleci görevini ise bundan sonra işaret parmağınız üstleniyor. Fareyle yaptığınız tüm kaydırma işlemlerinde bu kez parmağınızı kullanacaksınız! Dokunmatik arabirimle birlikte Microsoft'un Media Center arayüzünü



de kolaylıkla kullanabilirsiniz. Özellikle multimedya uygulamalarına düşkün olan kullanıcılar için dokunmatik özelliği kısa zamanda vazgeçilmez olabilir. Dahası çizim programlarını dilediğinizce kullanabilmek, imzanızı tam olduğu gibi atabilmek de dokunmatik ekranlar sayesinde oldukça kolay. Her oyun için geçerli olmasa da özellikle strateji gibi harita üzerinde oynananlarda dokunmatik ekranların bambaşka bir deneyim sunacağı gerçek!

HP 2310ti, 399 USD+KDV satış fiyatına sahip. 23 inç ekran büyüklüğüne sahip olan diğer LCD monitörlerle fiyat kıyaslaması yapıldığında, dokunmatik özelliğin aradaki küçük fiyat farkına kesinlikle değdiği söylenebilir. ❖

Samsung SyncMaster PX2370

SAMSUNG'un ürün yelpazesindeki SyncMaster PX2370, LED aydınlatmalı monitörler arasında kendisini gösteriyor. Oldukça ince bir gövdeye sahip olan monitörde aydınlatma kaynakları çerçeve kenarından panele etki ediyor ve güç 250 kandela seviyesinde. 5.000.000:1 gibi üstün bir kontrast değeri oluşturabilen monitörde düşük güç tüketimi olarak benzer rakıplere kıyasla en iddialı değerler sunuluyor. Arka tarafa bakıldığında duvara ya da farklı ayaklıklara bağlantı sağlayan VESA desteğinin olmadığı görülüyor. İncelik yüzünden ek bir adaptör yardımıyla monitöre güç sağlanıyor ve görüntü arabirimleri olarak DVI ve HDMI'a yer veriliyor. Öte yandan HDMI üzerinden alınan sesi 3.5 mm ya da optik arabirimle ek bir ses sistemine aktarabilmeniz mümkün kılınmış. Camı andıran şeffaf kenarlıklara ve ayaklığa sahip olan monitör göze "tam anlamıyla" hitap ediyor.



605 TL

Firma: Kont, Koyuncu,

Mersa Sistem

Tel: (216) 581 55 00, (216) 528 88 88,

(216) 645 82 00

Web: www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr

Puan: 86

Samsung SyncMaster BX2350

TESTİMİZDEKİ bir diğer Samsung modeli olan SyncMaster PX2370'le benzer özelliklerde bir panel kullanan SyncMaster BX2350 de tasarım açısından oldukça iddialı seçeneklerin arasında bulunuyor. LED aydınlatma teknolojisine sahip olan monitörde parlaklık monitörün orta bölgelerinde 151 kandela seviyesinde iken kenar bölgelerde 145 kandelaya kadar gerileme gösteriyor. Desteklenen 5.000.000:1 kontrast oranı bir LED aydınlatmalı monitöre yakışır şekilde hayli yüksek. Samsung SyncMaster BX2350'de giriş arabirimleri olarak D-Sub, DVI ve HDMI'ın tümü cömertçe sunuluyor. 3.9 kg'lık ağırlığıyla testimize katılan en zarif ve hafif model olan ürün aynı başarısını düşük enerji tüketimi ile çevrecilikte de gözler önüne serbiliyor. İncelikte iddialı bir kasaya sahip olan üründe haklı olarak enerji ihtiyacı harici bir adaptör yardımıyla karşılanıyor.



659 TL

Firma: Kont, Koyuncu,

Mersa Sistem

Tel: (216) 581 55 00, (216) 528 88 88,

(216) 645 82 00

Web: www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr

Puan: 89

LG Flatron E2360V

LED aydınlatmalı monitörler arasında belki de en çarpıcı tasarımı sunmayı başaran LG Flatron E2360V'de D-Sub, DVI ve HDMI arabirimlerine yer veriliyor. İncelik sebebiyle monitörün başka bir ayaklıkla kullanılmasını sağlayan VESA bağlantı desteği sunulmuyor ve güç ihtiyacı harici bir adaptör yardımıyla sağlanıyor. LG Flatron E2360V'nin görüntü performansı testimizdeki diğer kenardan LED aydınlatmalı monitörlere kıyasla oldukça yakın; ancak tasarımın biraz daha önde durduğunu söylemek gerekiyor. Pişano siyahı gövdede cam benzeri bir ayaklık tercih eden firma birçok üst seviye modelin aksine 2 ms değil de 5 ms tepki süresini destekliyor. Arka taraftaki bağlantılar arasında 3.5 mm ses çıkışı da göze çarpan detaylar arasında. LG Flatron E2360V'de ideal ayarları uygulayabilmek için alt kenarda yer verilen mekanik tuşları kullanmak gerekli.



685 TL

Firma: Index, Mersa Sistem

Tel: (212) 331 21 21,

(216) 645 82 00

Web: www.index.com.tr, www.mersasistem.com.tr

Puan: 87

ViewSonic VP2365wb

ÇALIŞTIĞINIZ uygulamalar gereği profesyonel tasarımlı bir monitöre ihtiyaç duyuyorsanız ViewSonic VP2365wb'yi incelemenizde fayda var. Öncelikle monitörün yüksekliğini sunulan ayak sayesinde 14 cm'ye kadar değiştirebilmeniz mümkün. Ayrıca pivot kullanım desteğiyle monitörü saat yönünde 90 derece çevirerek dikey çalışabilirsiniz de olası. İdeal çalışma ortamınızı belirlemek adına monitöre bakış açınızı değiştirmek ve sağa sola döndürme gibi işlemler de oldukça yumuşak şekilde gerçekleşiyor. D-Sub ve DVI arabirimlerine sahip olan ViewSonic VP2365wb'de kullanılan yüksek kalitedeki panel sayesinde görüş açısı hem yatay hem de dikey eksende 178 dereceye ulaşabiliyor. 20.000:1 kontrast oranına sahip olan monitörde tepki süresi ise 5 ms olarak belirtiliyor. Profesyonel tasarım sebebiyle gövde kalınlığı ve ağırlık da standartların biraz üzerinde.



811 TL

Firma: Arena, Nova Elektronik
Tel: (212) 364 64 64, (216) 645 99 00
Web: www.arena.com.tr, www.novaelektronik.com.tr

Puan: 91

Acer GD245HQ

TURUNCU ve siyah rengi çarpıcı bir şekilde buluşturan Acer GD245HQ'nun rakiplerinden ayrılmasını sağlayan en önemli özelliği son günlerin en çok konuşulan konularından üç boyut teknolojisine desteği sunması. Panelin 120 Hz tazeleme oranında görüntü yenilemesi ürünle birlikte piyasadaki üç boyutlu gözlükleri sorunsuzca kullanabileceğiniz anlamına geliyor. Zaten bu doğrultuda isteğe bağlı olarak ürünü NVIDIA'nın GeForce 3D Vision kablolu gözlük setiyle birlikte de temin edebilmek mümkün. D-Sub, DVI ve HDMI arabirimlerinin tümüne destek sunan üründe parlaklık 300 kandela seviyesinde ve teknoloji olarak CCFL'den faydalanılıyor. Dikkat edilmesi gereken bir nokta panelden alınan ölçümlerin birçok kenardan LED aydınlatmalı monitörden daha üstün olması. 80.000:1 kontrast oranıyla da iddiasını dile getiren Acer GD245HQ'da güç tüketimi 53W seviyesinde.



992 TL

Firma: Arena, Datagate, Koyuncu, Penta
Tel: (212) 364 64 64, (212) 332 15 00, (216) 528 88 88, (216) 528 00 00
Web: www.arena.com.tr, www.datagate.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.penta.com.tr

Puan: 86

Asus VG236H

TESTİMİZDE üç boyut desteği sunan bir diğer monitör olan Asus VG236H da LED aydınlatma teknolojisiyle fark yaratmaya çalışan ürünler arasında. Şimdiye dek bahsettiğimiz LED aydınlatmalı monitörlerde kenardan aydınlatma sistemi kullanılırken Asus, arkadan aydınlatma tercih etmiş ve kaynak tercihini 400 kandela değerinde üstün bir güç üreten LED'lerden yana yapmış. Oldukça etkileyici görüntülere imza atan Asus VG236H'ta kontrast oranı 10.000.000:1 gibi rakiplerinin yaklaşmadığı bir seviyede ve üç boyut teknolojisine destek sunulması da cabası. Öte yandan monitörde pivot desteği yer almasa da yükseklik ayarı yapılabilmesi mümkün. DVI ve HDMI arabirimine ek olarak komponent bağlantı yapabilmeye şansı da var. Tamamen piyano siyahı malzemeyle kaplı olan Asus VG236H, kutusundan NVIDIA GeForce 3D Vision kablolu gözlük kitiyle birlikte geliyor.



1542 TL

Firma: Boğaziçi, Mersa Sistem, Index
Tel: (212) 331 10 00, (216) 645 82 00, (212) 331 21 21
Web: www.bogazici.com.tr, www.mersa-sistem.com.tr, www.index.com.tr

Puan: 96

EN POPÜLER USB 3.0 ÜRÜNLER

USB 2.0'ın saniyede 480 Mbit'lik veri aktarım hızını 5 Gbit'e yükselten yeni nesil USB 3.0 ürünler karşınızda!

Everest HD3-254

2.5 inç yapısındaki SATA sabit diskleri kullanabileceğiniz Everest HD3-254, aynı yapıdaki SSD'ler için de uygun ve USB 3.0 teknolojisi sayesinde veri aktarım hızınızı kullandığınız depolama birimine göre 10 kata kadar artırmayı garanti ediyor. Plastik olmasına karşın oldukça hafif ve sağlam bir gövdeye sahip olan Everest HD3-254'ün kutusunda USB 3.0 veri aktarım kablosu da kullanıcılara sunulmakta. Ürün teknoloji avantajına rağmen USB 2.0 destekli kutularla belirgin bir fiyat farkına sahip değil.



Everest HD3-354

USB 3.0 ürünler pazarına hızlı bir giriş yapan Everest'in 2.5 inç yapısındaki SATA sabit diskleri destekleyen bir diğer modeli ise HD3-354. Siyah renge boyanmış alüminyum malzemenin tercih edildiği üründe özellikle uzun süre boyunca çalıştırılacak disklerin sağlıklı bir şekilde soğutulması hedefleniyor. Sadece birkaç vida gevşeterek diskinizi takabileceğiniz Everest HD3-354, aynı zamanda taşınabilirlik ve sağlamlık açısından da piyasadaki birçok rakip modele kıyasla daha başarılı bir seçenek.



Everest HD3-529

Gün içerisinde çok fazla sabit disk söküp takmak zorunda olan teknik servislerin ya da veri kurtarma merkezlerinin yanı sıra sabit disklerini kasasız olarak taşımayı uygun bulanlar için de biçilmiş bir kaftan olan Everest HD3-529'un en önemli avantajı USB 3.0 desteğine sahip iki farklı yuva bulundurması. Hem 2.5 inç hem de 3.5 inç yapısındaki sabit disklerle ve SSD'lerle uyumlu olan üründe en önemli özellik, depolama birimlerinin tornavida kullanmadan sadece birkaç saniye içerisinde bağlanabilmesi.



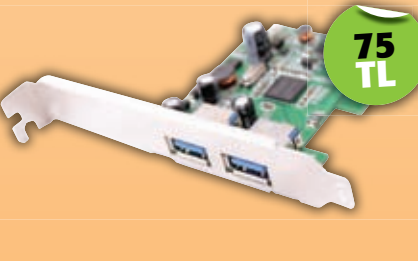
Everest HDX-U352

Multimedya dosyalarını arşivleyen kullanıcılara uygun olan Everest HDX-U352, 3.5 inç yapısındaki sabit disklerle uyumlu ve içerisinde tam iki adet sabit disk saklayabiliyor. Günümüzde piyasada satılan sabit disklerin 2 TB kapasiteye ulaştığı ve çok yakında 3 TB ürünlerin geleceği düşünüldüğünde Everest HDX-U352'nin depolama sorunlarını kökten çözeceği kesin. Alüminyum kasa içerisinde desteklenen USB 3.0 arabirimi sayesinde iki sabit diskinizi de hızlı şekilde yönetebileceğinize emin olabilirsiniz.



S-Link SL-3EX5

Piyasaya yeni çıkan bazı üst seviye anakartlarda USB 3.0 desteği bulunuyor ancak uygun ürünleri kullanabilmek için mevcut anakartınıza yeni bir kart eklemeniz gerekebilir. Sisteminize PCI Express x1 arabirimi üzerinden bağlayabileceğiniz S-Link SL-3EX5 ile hangi marka ya da model olursa olsun tüm anakartlara iki adet USB 3.0 arabirimi kazandırabilirsiniz. Bilgisayarınızda PCI Express x1 arabirimi olmasa bile PCI Express x4 ya da PCI Express x16 üzerinden de bağlantı sağlayabileceğinizi unutmayın.



S-Link SL-3EX1

S-Link'in ExpressCard/34 genişleme yuvasına uygun şekilde tasarlanmış olan SL-3EX1 ürünü sayesinde desteklemeyen dizüstü bilgisayarlara da sonradan USB 3.0 desteğinin kazandırılması mümkün. ExpressCard/34'ün yanı sıra hemen hemen her dizüstü bilgisayarda bulunan ve daha geniş yapıda olan ExpressCard/54 genişleme yuvasında da rahatlıkla kullanılabilen S-Link SL-3EX1 yeni nesil depolama ürünlerini kullanırken çok daha hızlı veri iletişimi sağlayabileceğiniz iki farklı USB 3.0 arabirimi sunuyor.





	INCA IL-1023	HKC 2249A	PHILIPS 23 IE15B
Firma	Pasifik Bilgisayar	Çözüm	Arena, Boğaziçi
Telefon	(212) 212 88 65	(216) 540 64 74	(212) 364 64 64, (212) 331 10 00
Web	www.pasifikbilgisayar.com	www.cozum.com.tr	www.arena.com.tr, www.bogazici.com.tr
Fiyatı	375 TL	423 TL	446 TL
ÖZELLİKLER			
Ekran boyutu	23 inç	23.6 inç	23 inç
Ekran tipi	Geniş	Geniş	Geniş
Çözünürlük	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Kontrast	15.000:1 (Dinamik)	5.000:1	25.000:1 (Dinamik)
Parlaklık	300 cd / m2	300 cd / m2	300 cd / m2
Aydınlatma	CCFL	CCFL	CCFL
Tepki süresi	5 ms	2 ms	5 ms
Görüş açısı (D / Y)	160 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece	176 derece / 170 derece
Güç tüketimi	1W bekleme, 55W çalışma	1W bekleme / 55W çalışma	0.5W bekleme, 36W çalışma
Arabirimler	D-Sub, DVI	D-Sub, DVI	D-Sub, DVI, HDMI
Hoparlör	Var	Yok	Yok
Webcam	Yok	Yok	Yok
USB çoklama	Yok	Yok	Yok
Pivot özelliği	Yok	Yok	Yok
Yükseklik ayarı	Yok	Yok	Yok
Duvara asılabilme (VESA)	Var	Var	Var
Türkçe menü	Var	Yok	Var
Güç kaynağı	Dahili	Dahili	Dahili
3D desteği	Yok	Yok	Yok
Ağırlık	7.0 kg	5.6 kg	5.6 kg
Boyutlar (E x B x D)	566 x 466 x 123 mm	561 x 422 x 210 mm	547 x 433 x 201 mm
ÖLÇÜMLER			
Parlaklık (Orta / Kenar)	195 kandela / 168 kandela	128 kandela / 107 kandela	184 kandela / 155 kandela
Güç tüketimi (Bekleme / Çalışma)	2W / 46W	4W / 46W	4W / 52W
PUANLAMA			
Görüntü kalitesi	90	80	90
Özellikler	85	75	85
Tasarım	80	80	80
TEST ORTALAMASI	87	79	87



	SAMSUNG SYNCMASTER PX2370	SAMSUNG SYNCMASTER BX2350	LG FLATRON E2360V
Firma	Kont, Koyuncu, Mersa Sistem	Kont, Koyuncu, Mersa Sistem	Index, Mersa Sistem
Telefon	(216) 581 55 00, (216) 528 88 88, (216) 645 82 00	(216) 581 55 00, (216) 528 88 88, (216) 645 82 00	(212) 331 21 21, (216) 645 82 00
Web	www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.kont.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.mersasistem.com.tr	www.index.com.tr, www.mersasistem.com.tr
Fiyatı	605 TL	659 TL	685 TL
ÖZELLİKLER			
Ekran boyutu	23 inç	23 inç	23 inç
Ekran tipi	Geniş	Geniş	Geniş
Çözünürlük	1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
Kontrast	5.000.000:1 (Dinamik)	5.000.000:1 (Dinamik)	5.000.000:1 (Dinamik)
Parlaklık	250 cd / m2	250 cd / m2	250 cd / m2
Aydınlatma	LED (Kenar)	LED (Kenar)	LED (Kenar)
Tepki süresi	2 ms	2 ms	5 ms
Görüş açısı (D / Y)	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece
Güç tüketimi	0.3W bekleme, 25W çalışma	0.3W bekleme, 26W çalışma	1W bekleme, 28W çalışma
Arabirimler	DVI, HDMI	D-Sub, DVI, HDMI	D-Sub, DVI, HDMI
Hoparlör	Yok	Yok	Yok
Webcam	Yok	Yok	Yok
USB çoklama	Yok	Yok	Yok
Pivot özelliği	Yok	Yok	Yok
Yükseklik ayarı	Yok	Yok	Yok
Duvara asılabilme (VESA)	Yok	Yok	Yok
Türkçe menü	Var	Var	Yok
Güç kaynağı	Harici	Harici	Harici
3D desteği	Yok	Yok	Yok
Ağırlık	4.1 kg	3.6 kg	4.0 kg
Boyutlar (E x B x D)	558 x 434 x 233 mm	571 x 364 x 218 mm	540 x 410 x 173 mm
ÖLÇÜMLER			
Parlaklık (Orta / Kenar)	192 kandela / 164 kandela	151 kandela / 145 kandela	170 kandela / 133 kandela
Güç tüketimi (Bekleme / Çalışma)	4W / 29W	4W / 31W	4W / 33W
PUANLAMA			
Görüntü kalitesi	85	90	85
Özellikler	85	85	85
Tasarım	90	90	95
TEST ORTALAMASI	86	89	87



AOC 2434PW	HP 2310EI	ASUS MS236H
Datagate, Koyuncu, Logosoft (212) 332 15 00, (216) 528 88 88, (216) 528 61 61 www.datagate.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.logosoft.com.tr	HP (212) 444 79 79 www.hp.com.tr	Boğaziçi, Mersa Sistem, Index (212) 331 10 00, (216) 645 82 00, (212) 331 21 21 www.bogazici.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.index.com.tr
449 TL	553 TL	568 TL
23.6 inç	23 inç	23 inç
Geniş	Geniş	Geniş
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
60.000:1 (Dinamik)	8.000.000:1 (Dinamik)	50.000:1
300 cd / m2	250 cd / m2	250 cd / m2
CCFL	LED (Kenar)	CCFL
2 ms	5 ms	2 ms
170 derece / 170 derece	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece
1W bekleme, 45W çalışma	2W bekleme, 28W çalışma	1W bekleme / 33W çalışma
D-Sub, HDMI	DVI, DisplayPort	D-Sub, HDMI
Var	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok
Var	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok
Harici	Harici	Harici
Yok	Yok	Yok
6.2 kg	4.3 kg	3.9 kg
557 x 405 x 214 mm	558 x 418 x 149 mm	566 x 406 x 151 mm
196 kandela / 166 kandela	216 kandela / 166 kandela	118 kandela / 95 kandela
6W / 52W	4W / 29W	2W / 29W
90	95	80
85	85	80
85	90	90
88	91	82



VIEWSONIC VP2365WB	ACER GD245HQ	ASUS VG236H
Arena, Nova Elektronik (212) 364 64 64, (216) 645 99 00 www.arena.com.tr, www.novaelektronik.com.tr	Arena, Datagate, Koyuncu, Penta (212) 364 64 64, (212) 332 15 00, (216) 528 88 88, (216) 528 00 00 www.arena.com.tr, www.datagate.com.tr, www.koyuncu.com.tr, www.penta.com.tr	Boğaziçi, Mersa Sistem, Index (212) 331 10 00, (216) 645 82 00, (212) 331 21 21 www.bogazici.com.tr, www.mersasistem.com.tr, www.index.com.tr
811 TL	992 TL	1542 TL
23 inç	23.6 inç	23 inç
Geniş	Geniş	Geniş
1920 x 1080	1920 x 1080	1920 x 1080
20.000:1 (Dinamik)	80.000:1	10.000.000:1 (Dinamik)
250 cd / m2	300 cd / m2	400 cd / m2
CCFL	CCFL	LED (Arka)
5 ms	2 ms	2 ms
178 derece / 178 derece	170 derece / 160 derece	170 derece / 160 derece
1W bekleme, 45W çalışma	3W bekleme / 45W çalışma	1W bekleme, 60W çalışma
D-Sub, DVI	D-Sub, DVI, HDMI	DVI, HDMI, komponent
Yok	Yok	Yok
Yok	Yok	Yok
Var	Yok	Yok
Var	Yok	Yok
Var	Yok	Var
Var	Yok	Var
Var	Yok	Yok
Dahili	Dahili	Dahili
Yok	Var (120 Hz)	Var (120 Hz)
6.8 kg	5.8 kg	7.0 kg
548 x 433 x 250 mm	574 x 417 x 194 mm	550 x 420 x 250 mm
207 kandela / 166 kandela	201 kandela / 173 kandela	293 kandela / 252 kandela
6W / 46W	8W / 53W	8W / 50W
90	90	100
90	80	90
95	85	95
91	86	96



Blu-ray zamanı

Yeni nesil filmlerin tadına tam anlamıyla varabilmek için siz de salonunuzun baş köşesine konumlandıracağınız Blu-ray oynatıcıyı seçin.

Pamir KIZILTUĞ / pamir@PCnet.com.tr

GÜNÜMÜZÜN optik depolama teknolojisinin Blu-ray olduğunu, HD DVD ile olan kıyasıya rekabet sonlandıktan sonra kabul etmiş bulunmaktayız. Henüz DVD'lerin göz ardı edilmesi için biraz erken zamandayız. Hatırlarsanız ev sineması için geçerli olan optik depolama teknolojilerinde CD tabanlı VCD'lerden DVD'lere geçiş oldukça hızlı olmuştu. Düşen fiyatlar nedeniyle artık DVD oynatıcılar her eve girmiş durumda. Zaman ilerledikçe Blu-ray oynatıcılar için de aynı cümleyi kurmak mümkün olabilecek. En basit açıklamasıyla geçtiğimiz yıla oranla bu yıl fiyatların oldukça "alınabilir" seviyeye geldiğinden bahsedilebilir.

DVD'lerden Blu-ray'e geçiş, medya yaygınlığı ve biraz yüksek olan fiyatlar nedeniyle şu an itibarıyla çok hızlı değil. Ancak teknoloji geliştirici firmalar DVD kullanıcılarını hiçbir zaman göz ardı etmiyor. Şöyle ki; bugün en uygun fiyatlı bir Blu-ray oynatıcıda bile DVD Upscaling türevi bir özellik bulunuyor. Bildiğiniz gibi DVD'lere kayıtlı olan videolarda aksi bir durum yoksa çözünürlük 720 x 576

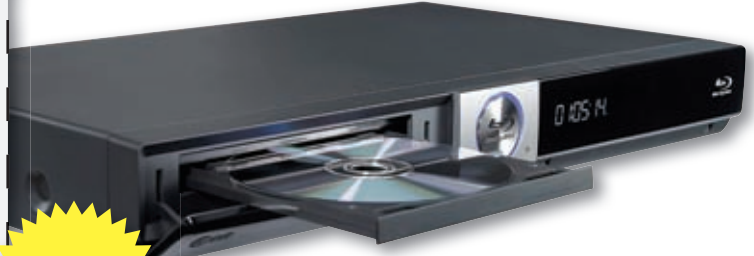
piksel seviyesinde oluyor. İçerikler Full HD yani 1920 x 1080 piksel destekli bir televizyonda görüntülenmek istediğinde keskinlik ve görüntü kalitesi açısından ister istemez kayıplarla karşılaşılıyor. Söz konusu DVD Upscaling türevi özelliklerse tam bu noktada devreye giriyor ve görüntüyü işleyerek kalitesini yükseltiyor; DVD'lerin televizyonunuzda fark edilebilir şekilde daha kaliteli izlenmesini sağlıyor. Dolayısıyla oldukça önemli olan bu özellik yüzünden Full HD ya da HD Ready bir televizyona sahip olan ve DVD arşivi yapan kullanıcılar için yeni bir Blu-ray oynatıcı almanın oldukça yerinde bir hareket olacağını ısrarla belirtmemiz şart. İnternetin yaygınlaşmasının da etkisiyle artık hemen hemen tüm Blu-ray oynatıcıları kapalı ve sadece Blu-ray oynatabilen bir kutu olarak düşünmemek gerekiyor. Ürünlerin birçoğu internet üzerinden multimedya içeriklerini televizyona taşımada köprü görevi görüyor ya da BD-Live platformu üzerinden sahip olduğunuz Blu-ray için özel olarak üretilen ek içeriklere ulaşabilmenizi sağlıyor. Dahası DLNA altyapısını kullanan

teknolojilerle ev ağızda bulunan cihazlardan içerik transferi ve oynatılması görevlerini de günümüzün birçok Blu-ray oynatıcısı rahatlıkla gerçekleştirebiliyor. Yazılımlar internet ya da USB arabirimi üzerinden kolaylıkla güncellenebildiğinden ürünlerin her geçen gün yeni özellikler kazanması da cabası.

Kuşkusuz geçtiğimiz yıl "Blu-ray oynatıcı alacağım Sony PlayStation 3 alırım." diye düşünenler oldukça fazlaydı. Bildiğiniz gibi Sony PlayStation 3'te bir Blu-ray sürücü mevcut ve Blu-ray oynatma görevi aynı, sorunsuz bir şekilde yerine getirilebiliyor. Günümüzdeyse biraz önce de söylediğimiz gibi Blu-ray oynatıcıların fiyatları "alınabilir" seviyeye geldi ve ev sineması için güzel bir terfi düşünenler için artık daha fazla beklemenin gereksiz olduğunu söylemek gerekiyor. Gün geçtikçe büyük üreticiler dışındaki markaların da sektöre giriş yaptığı kaçınılmaz olacak. Fiyatlara bakıldığında DVD sürümü 20 TL'ye yakın olan filmlerin 30 TL - 35 TL arasında bulunabilir olduğu kolaylıkla görülebiliyor. İşte size Blu-ray zamanının gelmiş olduğuna bir işaret daha!

LG BD370

BLU-ray medyaları oynatabilmenin yanı sıra ethernet bağlantısıyla internet ortamına da dahil olabilen LG BD370'te YouTube'a ve Netflix hizmetlerine kolay erişim sağlanabiliyor. Hâlihazırdaki DVD arşivinizi keyifle izleyebilmeniz için "DVD Up-Scaling" özelliğine sahip olan ürün, DVD'lerde bulunan görüntüleri işleyip kalitesini yükselterek, televizyonunuza uygun Full HD çözünürlüğe yükseltebiliyor. Üzerindeki USB arabirimi sayesinde LG BD370'te fotoğraf, müzik ve video gibi diğer birçok medya türünün oynatılabilmesi de oldukça kolay. Görüntü ve ses konusunda oldukça güçlü teknolojilere sahip olan ürün "Superior Audio Performance" ile Dolby standartlarına uygun 7.1 ses çıkışı verebiliyor. Öte yandan "Superior Video Performance" sayesinde de desteklendiği takdirde videoların 60 fps hızla oynatılabilmesi de mümkün.



527 TL

LG BX580

PİYASADAKİ üç boyut desteği sunan Blu-ray oynatıcılar arasında ön plana çıkmayı başaran LG BX580'de DLNA uyumlu ürünlere bağlantı kurabilme ve içerik aktarabilme gibi özellikler farklı yönler arasında. Üründe yer verilen kablolu ağ desteğiyle internet ortamındaki fotoğraf, müzik ve video gibi sıkça paylaşılan içerikler ekrana taşınabiliyor. İzlenen içeriklerin USB arabirime takılı bir belleğe ya da diske kaydedilmesine destek sağlayan LG BX580, aynı arabirim üzerinden DivX HD ve MKV gibi popüler yüksek çözünürlükteki video türlerinin oynatılmasına da imkân sağlıyor. Sınıfındaki birçok üründe olduğu gibi LG BX580'de de düşük çözünürlükteki videolar işlenerek Full HD televizyonlara uygun hale getirilebiliyor. Sahip olduğunuz Blu-ray hakkında sürprizleri açığa çıkarabileceğiniz BD-Live da üründe eksik edilmemiş.



826 TL

Panasonic DMP-BDT300

PANASONIC'in üç boyut ve ev eğlencesini hedef alarak geliştirdiği ilk Blu-ray oynatıcı olan DMP-BDT300 ile ağ tabanlı VIERA CAST ve DLNA özellikleri sayesinde salonunuzdaki tüm elektronik ürünlere hükmederek internet ortamındaki içeriklerden çok daha etkin bir şekilde faydalanmak mümkün. Sadece üç boyutlu değil, standart iki boyutlu ya da daha düşük çözünürlükteki içeriklerde de üstün bir görüntü performansı adına Hollywood Laboratuvarları'nda geliştirilen ürünün asıl iddiası renkler ve detaylara yönelik. Ethernet'in yanı sıra kablolu ağ adaptörüyle de ağ ortamına dâhil olabilen Panasonic DMP-BDT300'de USB arabirimi üzerinden MKV ve DivX HD de dâhil olmak üzere birçok popüler dosya türüne destek veriliyor. Ek olarak sunulan SD kart okuyucu sayesinde çektiğiniz fotoğraf ve videoların da kolay şekilde izlenmesi sağlanıyor.



729 TL

Philips BDP3100 / 12

BİR Blu-ray oynatıcının da uygun fiyatlı olabileceğinin en iyi göstergelerinden olan Philips BDP3100/12, Blu-ray medyaları oynatabilmenin yanı sıra DVD'lere de destek sunuyor ve üst seviyede bulunan yüksek fiyatlı modeller gibi DVD içeriklerinde bulunan videoların kalitesini yükselterek Full HD'ye yakınlaştırma özelliğinden taviz vermiyor. Oldukça şık olarak tasarlanmış olan üründe görüntünün yanı sıra sese de HD deneyimi yaşayabilmeniz için Dolby teknolojileri ile desteklenmiş 7.1 ses çıkışı sunuluyor ve son zamanların olmazsa olmazları arasına yerleşen BD-Live özelliğine de yer veriliyor. Farklı olarak kablosuz ağ bağlantısına dair herhangi bir destek söz konusu değil. İddialı fiyatı, başarılı tasarımı ve zengin özellikleriyle dikkatleri üzerine toplayan Philips BDP3100/12, güvenle tercih edilebilecek ürünler arasında.

359 TL



Philips BDP7500B2 / 12

PHILIPS'in üç boyutlu Blu-ray oynatıcısı BDP7500B2/12, piyasadaki diğer üç boyut destekli Blu-ray oynatıcılarla kıyaslandığında daha uygun olan fiyatı ile ön plana çıkıyor. Teknolojisinin yanı sıra tasarımıyla da iddialı olan üründe ağırlıklı olarak alüminyum malzeme tercih edilerek şıklık ön plana çıkarılıyor. Philips'in geliştirmiş olduğu CinemaPerfect HD görüntü işleme motoruna sahip olan üründe böylece özellikle yüksek çözünürlükte izlenen filmlerde karşılaşılan karanlık sahnelerdeki kumlanma ve parazitlenme gibi sorunlar algılanarak fotoğraf gerçekçiliğinde görüntülerin oluşturulması destekleniyor. Kablolu ve kablosuz ağ desteği sayesinde DLNA ve internet tabanlı Net TV gibi faydalı uygulamalara da destek veren Philips BDP7500B2/12'de alt yazılara dair düzenleme ayarlarına da oldukça geniş şekilde yer veriliyor.

629 TL



Samsung BD-C5500 / XTR

DOKUNMATİK tuşlarla zenginleştirilmiş şık tasarımıyla piyasadaki iddialı Blu-ray oynatıcılar arasında yer almayı başaran Samsung BD-C5500/XTR'de standart bir üründen çok daha fazlasını bulacağınıza emin olabilirsiniz. "Internet@TV" sayesinde internete bağlanarak Blu-ray medyalardaki filmlerden ve içeriklerden çok daha fazlasını ekrana taşıyabilen üründe "Samsung Applications" özelliğiyle yeni uygulamalar ve içeriklerle daha etkin bir kullanım sağlanabiliyor; internet üzerinden görüntülü arama da bu hizmetler içinde yer alıyor. "All Share" ile kablosuz veri aktarımı yapabilen ürün bilgisayarınızdaki ya da mobil cihazlarındaki tüm multimedya içeriklerini kolay bir şekilde televizyonunuzun ekranına yansıtabiliyor. 21:9 oranındaki filmleri otomatik olarak 16:9 oranına indirebilen üründe Anynet+'a destek veriliyor.

449 TL



Samsung BD-C6900 / XTR

ÜÇ boyutlu Blu-ray oynatıcılar arasında teknoloji ve tasarımıyla da iddia sahibi olan Samsung BD-C6900 XTR'de desteklenen internet tabanlı hizmetler dolayısıyla kablolu ve kablosuz ağ teknolojilerinin ikisi birden destekleniyor. Hatta kablosuz ağ desteği ek bir USB adaptörle değil, kasa içerisinde tümleşik olarak sunulmuş durumda. İki adet USB arabirimine ve ek olarak 1 GB dâhili hafızaya sahip olan üründe yine DLNA alt-yapısı üzerinden "All Share" teknolojisi kullanılabiliyor. Piyano siyahı gövde ve aydınlatmalı dokunmatik tuşların etkileyciliğini başarılı bir şekilde uygulayan firma 7.1 ses çıkışını analog olarak da verebiliyor. "Internet@TV" ile çok daha geniş bir kullanım alanı sağlayan Samsung BD-C6900/XTR, şık bir üç boyutlu Blu-ray oynatıcı almayı düşünenlerin listesinde mutlaka bulundurulması gerekenler arasında.

809 TL



Sony BDP-S370

FAZLA yer kaplamayan ve salonunuzdaki diğer elektronik ürünlere en iyi şekilde ayak uyduracak bir Blu-ray oynatıcı araştırıyorsanız Sony'nin BDP-S370 modeline göz atmanızda fayda var. Mevcut DVD arşivinizin görüntü kalitesini yükselterek sahip olduğunuz Full HD televizyonda daha net ve keskin bir şekilde izlemenize olanak tanıyan Sony BDP-S370 internet ortamına üzerindeki ethernet arabirimiyle dâhil olabiliyor. İstenirse sonradan satın alınabilecek bir USB adaptörle kablosuz ağ desteği sağlayabilmek de mümkün. Gracenote temelli "Entertainment Database Browser" özelliği sayesinde Blu-ray medyanız hakkında daha fazla bilgiye erişilebilmenizi sağlayan üründe Apple'ın iPhone akıllı telefonu üzerinden uzaktan kumanda kullanımı da destekleniyor. Üründe çizik ve hasarlı medyalara özgü geliştirilmiş okuma teknolojileri de ön planda.

439 TL



Sony BDP-S560B

YÜKSEK görüntü/ses kalitesi için tasarlanan ve medyalarınız hakkında daha fazla içerik sunan BD-Live platformuyla zenginleştirilen Sony BDP-S560B, "Deep Color" destekli bir Sony televizyonla birlikte kullanıldığında "x.v. Color" sayesinde insan gözünün renk algılama kabiliyeti sınırlarında renkleri gerçekteki en doğal haline getirebiliyor. Çizik ya da hasarlı medyaların sine-ma keyfinizi yarıda kesmemesi için "The Precision Drive" teknolojisiyle donatılmış olan üründe olmazsa olmazlardan USB arabirimine de yer veriliyor. PlayStation 3'ün ödüllü XrossMediaBar menü sistemi sayesinde kullanıcı dostu olan Sony BDP-S560B'de, hızlı başlangıç özelliğiyle medya içeriği sadece altı saniye içerisinde görülebiliyor. Sony BDP-S560B, "Bravia Sync" özelliğiyle diğer elektronik cihazlarınızla uyum içerisine de girebiliyor.

495 TL



Toshiba BDX2000

TOSHIBA'nın geliştirmiş olduğu BDX2000 Blu-ray oynatıcı, başarılı özelliklerinin yanı sıra kapaklı ön panel tasarımıyla da dikkat çekmeyi başarıyor. Ethernet arabirimi sayesinde BD-Live platformunun kullanılabilmesine imkân sağlayan üründe Blu-ray medyalara ek olarak H.264 (AVCHD) türündeki dosyalar da görüntülenebiliyor. HDMI-CEC yapısı ve Regza-Link teknolo-jisi sayesinde Toshiba markalı diğer tüm ev sineması ürünleriyle uyum içerisinde çalışabilen üründe fotoğraf görüntüleme şansı da bulunuyor. Fotoğraflar üzerinde ters çevirme, döndürme, yakınlaşma/uzaklaşma ve slayt gösterisi etkileri kullanılabilir. Toshiba BDX2000'de görüntü dosyaları içinse yakınlaşma ve ağır çekimde gösterebilme gibi özellikler ön planda. Ses sisteminiz doğrultusunda üründen iki kanal analoga ek olarak çevresel dijital ya da optik ses çıkışı alabilme-niz de mümkün.

590 TL



Uyduruk Facebook grupları

Facebook'ta aldığım grup ve sayfa davetlerinin neredeyse hepsini reddediyorum. Peki suç bende mi?



Selim ŞUMLU
selim@PCnet.com.tr

HEPİMİZ Facebook kullanıyor muyuz? Kullanıyoruz. Her gün Facebook'ta saatlerini geçiren vatandaşlarımız var mı? Var. Facebook'ta her türlü insanla karşılaşmak mümkün mü? Kesinlikle. Facebook'taki arkadaşlarınızdan grup ve sayfa davetleri alıyor musunuz? Muhtemelen her gün. Peki sırf arkadaşınız davet etti diye bu uyduruk gruplara katılmanız gerekir mi? Asla! Ortalama bir Facebook üyesinin Facebook'ta birkaç yüz arkadaşı bulunuyor. Örneğin benim şu anda 332 arkadaşım var bu arkadaşlarımdan hemen hemen her gün 2 adet grup ya da sayfa daveti alıyorum. Reddettiğim davetlerin oranıysa, tahminime göre %95-99 arasında. Şimdi reddettiğim davetlerin bazı ortak özelliklerine göz atalım:

- **Adı dünya dillerinde anlam taşımayan gruplar:** Grup adları Türkçe olmak zorunda değil, İngilizce ve hatta Mors koduyla yazılmış gruplar ve sayfalar bile kabulüm. Ancak "Gündé 2 Saat Facé Şart ...! xD" sayfasına beni hiçbir güç üye yapamaz! Kişisel görüşüm, bu grup ve sayfaların kurucularının işi gücü olmayan, kültürsüz, beş kelimeden oluşan grup adını düzgün Türkçeye yazmalarını istesek zorlanacak kişiler olduğu yönünde. Bu tarz gruplara katılmayın, katıldıklarınızdan da ayrılın. Bu gruplar, Facebook profilinizin seviyesini düşürmekten başka bir işe yaramaz.

- **Vatan kurtarma grupları:** Bu grupların ortak özelliği, grup resminde Atatürk fotoğrafı, Türk bayrağı ya da Türkiye haritasının yer almasıdır. Bir diğer ortak özellikleri de, bir kez üye olunduktan sonra gruba bir daha dönüşülüp bakılmamasıdır. Bir Facebook grubuna

üye olarak ülkeyi bataklıktan kurtaramazsınız. Ben bu grupların hiçbirine üye değilim ve inanıyorum ki birçok üyeden daha vatansever ve Atatürkçüyüm.

- **Sanatçı, oyuncu vb. grupları:** Bir arkadaşınızın sevdiği şarkıcı ya da beğendiği oyuncuyla ilgili üye olduğu bir gruba ya da sayfaya hiç kimsenin beğenilerini dikkate almadan bütün arkadaş listesini davet etmesi bence görgüsüzlük ve terbiyesizliktir. İsmail YK grubuyla vaktimi harcayanlar, lafım size! Ama "İsmail YK'nın Türkçe Konuşmayı ve Şarkı Yazmayı Öğrenmesini İsteyenler" grubunu dikkate alabilirim.

- **Adı büyük harfle yazılan, gereksiz noktalama içeren gruplar:** Bir örnekle ifade etmek gerekirse, "KAN-KASIZ HAYAT OLMAZ DİYENLER... :))" ismi büyük harfle yazıldığı gibi sonuna üç nokta, gülücük gibi anlamsız noktalama işaretleri eklenmiş. Genel kural olarak, büyük harfle yazılan gruplar ilgi alanıma girse bile üye olmam. Sırf dikkate çekici olsun diye büyük harfle yazılan grupların, kurucusunun bencilliğini ya da bilgisizliğini yansıttığını düşünüyorum.

- **X kişi grupları:** Bu gruplar genellikle bir şeyleri "kurtarmak" ya da "kanıtlamak" amacıyla ve X tarihinde Y sayıda kişiye ulaşmak gibi amaçlarla kurulurlar. "TÜRKÜN GÜCÜNÜ GÖSTERELİM HEP BERABER 1.000.000 KİŞİ" ya da "Lig başlayana kadar 250000 Fenerli bulabilirim" gibi gruplar güzel ama üye olunmaması gereken gruplardır. Bir kere, Türk'ün gücünü göstermeye niyetli 50 kadar grup var. Bunların hepsine üye olsanız bile değişecek bir şey var mı? O gruptan, Türk olmayan bir kişi bile haberdar olmayacak. Bu grupların bir diğer riski de bir anda yön değiştirebilmeleridir. Grup yöneticisi grubun adını değiştirebildiği için, örneğin kötü niyetle kurulmuş "Türk Bayrağını Canından Çok Seven 100.000 Kişi" grubu belli bir sayıya ulaştığında "Apo Serbest Bırakılsın Diyenler" grubuna dönüşebilir.

Siz siz olun, saygın bir Facebook profiline sahip olmak istiyorsanız "uyduruk" tabiri ettiğim gruplara ve sayfalara katılmayın. Daha da kötüsü, arkadaşlarınızı bunlara davet ederek onları rahatsız etmeyin.



Üyesi olduğunuz gruplar
gerçekten takip etmek
istediğiniz gruplar olsun.

HERKES BUNLARA TIKLIYOR

AYIN OYUNU

Kolaysa 50 saniye
<http://git.pcnet.com.tr/385>

Oyunun kuralı oldukça basit: Kırmızı kareyi tıklı tutup sürükleyerek mavi dikdörtgenlerden kaçınmanız ve kenarlara da çarpmamanız gerekiyor. 18 saniyeyi geçebilirsiniz el-göz koordinasyonunuz son derece iyi demektir. Dedikoduya göre ABD Hava Kuvvetleri pilotları 2 dakikayı geçiyormuş. PCnet editörlerinin 14.040 saniyelik rekorunu kırın, rekorunuzun ekran görüntüsünü selim@PCnet.com.tr adresine gönderin, bir sonraki sayımızda PCnet editörlerini en büyük farkla yenen okurumuzun adını yayımlayalım. Geçen ayın rekortmeni 31.220 puanla Giray Mandıracılar oldu. Tebrik ederiz!



AYIN GRUBU

Sansür
www.myspace.com/sansurband



Rock müzik yapan sansür grubu 2004 yılında gitar/vokalde Bora, bas gitarda Emre ve davulda Onur tarafından kurulmuş, 2007'de Altuğ'un gitarist olarak kadroyla dâhil olmasıyla son hâlini almış. Bora, Emre ve Altuğ şu sıralar Marmara Üniversitesi Müzik Öğretmenliği

bölümünde eğitim görmekte, Onur ise hayatıyla meşgul. Beste çalışmalarıyla ilgilenen ve bar ve festivallerde sahne alan gruba ait 6 şarkıyı MySpace sayfasından ücretsiz dinleyebilirsiniz.

KISA FİLM

Son İstek
<http://vimeo.com/2686908>



"Her insanın kendi ölümünü seyretmeye hakkı vardır." Bir adam ıssız bir yolda ilerlerken arkasında bir araba duruyor ve sürücüsü intihar ediyor. Sonra bir intihar daha...

Ölümü konu alan 10 dakikalık kısa film Son İstek'in yönetmen ve senaristi Erol Çelik'in yayımlanmış iki kitabı da bulunuyor.

AYIN VİDEOLARI

Koçum, bekliyoruz seni
<http://git.pcnet.com.tr/386>



Yıllardır ülkemizde top koşturan Yattara ve Youla artık Türkçeyi sökmekle kalmamış, "ağır

abi Türkçesi"ne doğru yol almaya başlamışlar.

Dünyalar yaratmak
<http://www.vimeo.com/3365942>



Bir adam, holografik araçlar kullanarak sevdiği kadın için yeni bir dünya inşa

ediyor. 1 günde çekilen filmin post prodüksiyonu 2 yıl sürmüş.

Ev tırmanışı
<http://git.pcnet.com.tr/392>



Sporun yeri ve zamanı olmaz düşüncesiyle hareket eden bu genç, evini bir tırmanış

alanına dönüştürmüş ve yere basmadan gezebiliyor.

Hakan Şükür esprileri
<http://git.pcnet.com.tr/391>



Türk futbolunun renkli simalarından Hakan Şükür, bomba esprilerini ardı ardına patlatıyor.

İLGİNÇ SAYFALAR

Bebek üretici
<http://git.pcnet.com.tr/390>



The Switch adlı film için hazırlanan bu Facebook uygulamasını kullanarak iki kişinin fotoğraflarını yükledikten sonra nasıl bir bebeğe sahip olacaklarını görebilirsiniz.

Acayip casusluk araçları
<http://git.pcnet.com.tr/387>

Discovery, bugüne dek icat edilmiş en ilginç 10 casusluk aracını derlemiş. Ruj şeklinde silahla başlayan liste, içine mesaj gizlenebilen köpek dışkıyla son bulunuyor.



Yaratıcı park teknikleri
<http://git.pcnet.com.tr/388>



Bisiklet, hem verimli hem de kolay park edilebilen bir ulaşım aracıdır. İşte karşınızda bisiklet park etmekte kullanılan 20 yaratıcı yöntem.

Wal-Mart insanları
<http://git.pcnet.com.tr/389>

Wal-Mart, Amerika'nın en ünlü hipermarketler zinciridir. peopleofwalmart.com'dan yapılan bu derlemede, ebeveynlerin çocuklarına nasıl davranabildiği görülüyor.



VirtualBox ile sanal makinelere hükmedin

Ücretsiz bir sanallaştırma yazılımı olan VirtualBox sayesinde Linux altında bir pencere içinde Windows 7, Vista, XP veya 98 çalıştırabilirsiniz.

Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

Linux'a geçmeyi düşünen kullanıcıların aklına en çok takılan sorulardan bazıları, Windows'tan alışık oldukları programların muadillerini bulamamaları durumunda ne yapacaklarıyla ilgilidir. Wine isimli uyumluluk katmanı birçok popüler Windows uygulamasının Linux altında çalıştırılması için yeterli olsa da, kullanıcılar kimi zaman komple bir Windows ortamına ihtiyaç duyabilmekte. Bu noktada sanallaştırma yazılımları kullanıcıların yardımına koşuyor. Neyse ki artık yeterince güçlü bilgisayarları olanlar için bilgisayarı sürekli yeniden başlatmak ve iki farklı işletim sistemi arasında dönüp durmak gerekliliği söz konusu değil. Sanallaştırma yazılımları sayesinde Linux içinde Windows, Windows içinde Linux çalıştırmak mümkün. Elbette bu yazılımlar uzun zamandır piyasada, ancak son yıllarda geliştirilen USB ve 3B grafik desteği gibi özellikler kullanıcıların gerçek bir bilgisayarla yaşayacakları neredeyse bütün deneyimlerin sanal makinelerle sunulmasını sağlıyor. En meşhur ticari sanallaştırma yazılımı olan VMWare'in ücretsiz bir alternatifi olan VirtualBox da, kullanıcılara ceplerinden para çıkmadan sanallaştırmanın tadını çıkarma olanağı sunuyor.

Sanallaştırma yazılımları hakkında

Bilgisayarınızda çalışan asıl işletim sistemi donanımı kontrol eden yazılımdır ve "host" (ev sahibi) olarak adlandırılır. Sanallaştırma yazılımı sayesinde kuracağınız sanal makine ise "guest" (konuk) işletim sistemine ev sahipliği yapar ve asıl işletim sisteminizin simüle ettiği sanal donanımlar üzerinde çalışır. Sanallaştırma yazılımı, bu noktada devreye girer ve sanal makine için gerekli donanımların yazılımsal olarak taklit edilmesi işlemini yürütür.

Sanal makinenizi oluştururken bir konfigürasyon belirlemeniz,

yani gerçek makinenin kaynaklarının ne kadarının sanal makineye ayrılacağını seçmeniz gerekir. Bu seçimi yaparken bilgisayarınızın gücüne ve tercih edeceğiniz ikinci işletim sisteminin gereksinimlerine göre hareket etmelisiniz. Örneğin 2 GB belleği olan bir bilgisayarda oluşturacağınız sanal makineye Windows XP kurmak istiyorsanız, sanal makinenize 256 MB veya 512 MB bellek ayırmanız yeterli olacaktır. Ancak sanal makinenize Windows 7 kurmayı düşünüyorsanız en az 1 GB bellek ayırmanız gerekir ki, bu durumda sistem belleğinin yarısını sanal makineye ayırdığınız için performans sorunları oluşabilir. Yani sanal makinenizde Windows 7 çalıştırmak istiyorsanız bilgisayarınızda en az 3 GB bellek bulundurmanızı tavsiye ediyoruz.

VirtualBox kurulumu

Aslında sanal makine keyfini yaşamak için normal şartlarda tek yapmanız gereken, Ubuntu veya Pardus depolarında açık kaynak kodlu hâli bulunan VirtualBox'ı kurmak ve ardından yaratacağınız sanal makinenizi istediğiniz işletim sistemiyle bağlandırmak. Ancak bu noktada belirtilmesi gereken önemli bir sorun var: VirtualBox'ın resmi depolara dâhil edilebilen açık kaynaklı sürümü USB desteğini içermiyor; yani USB bellek, ses kartı vb. aygıtların çalışması bu sürümle mümkün olmuyor. Bu nedenle bu yazıda VirtualBox'ın geliştiricisi (ve yakın zamanda Oracle tarafından satın alınmış) olan Sun'ın sitesinden yine legal olarak indirebileceğiniz kapalı kaynak kodlu sürümün kurulumunu anlatıyoruz.

Ubuntu için: Ubuntu 10.04 Lucid Lynx'e VirtualBox kurmak için öncelikle bir uç-



birim açın ve şu komutları girerek kurulum depolarını ekleyin:

```
sudo add-apt-repository "deb http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian lucid non-free"
```

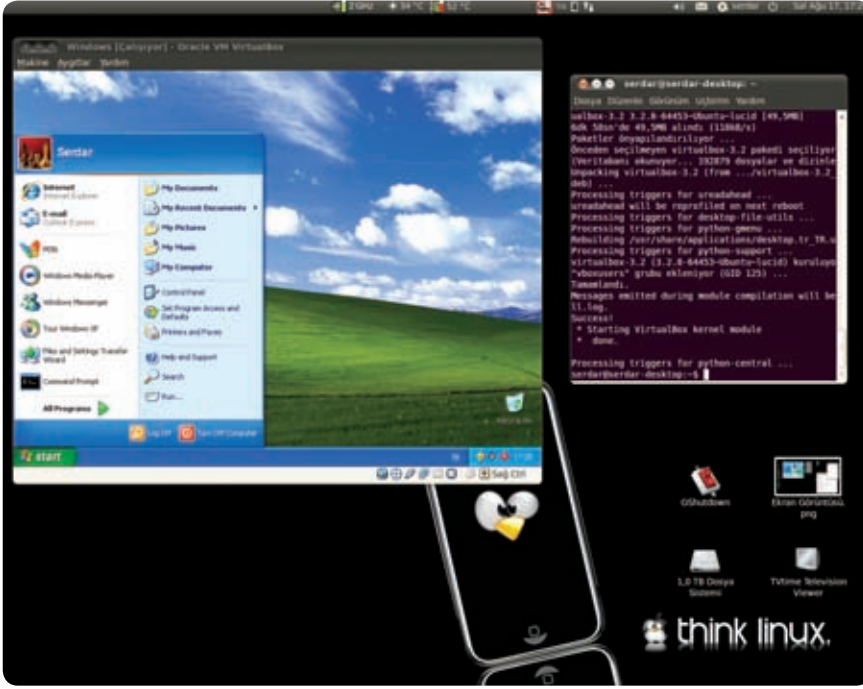
```
wget -q http://download.virtualbox.org/virtualbox/debian/oracle_vbox.asc -O- | sudo apt-key add -
```

Ardından aşağıdaki komutu kullanarak VirtualBox'ı kurabilirsiniz. Kurulumun ardından VirtualBox kısayolu, Uygulamalar > Sistem Araçları menüsü altında belirecektir.

```
sudo apt-get update && sudo apt-get install virtualbox-3.2
```

Pardus için: Pardus 2009.2 sürümüne VirtualBox kurmak için önce paket yöneticisinden gcc, make, kernel-headers ve kernel-source paketlerini kurun. Ardından <http://tinyurl.com/345kbey> adresindeki dosyayı indirin. Konsoldan dosyanın bulunduğu dizine gidin (büyük olasılıkla cd Desktop komutunu vermeniz gerekecektir) ve ardından aşağıdaki





komutu vererek kurulumu başlatın:

```
sudo sh VirtualBox-3.2.8-64453-Linux_x86.run
```

Kurulum tamamlandıktan sonra, K menüsü altında bulunan Sistem Ayarları'ndan Kullanıcı Yöneticisi'ni açın. Kendi kullanıcı adınızın üzerine çift tıklayın ve açılan ekranda "gruplar" sekmesini seçin. Listede "vboxusers" seçeneğini bulun ve solunda yer alan onay kutusunu işaretleyip Uygula düğmesine tıklayın. Bu aşamadan sonra pencereyi kapatın.

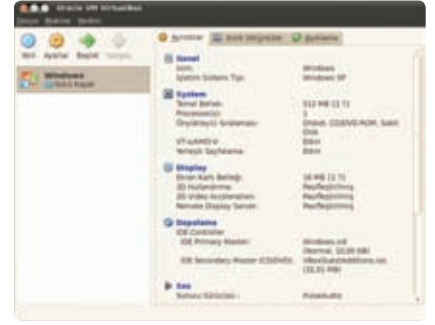
Son olarak, VirtualBox'ın çalışabilmesi için gerekli çekirdek modüllerinin sistem açılışı sırasında otomatik olarak yüklenmesi için "kdesu kwrite /etc/modules.autoload.d/

kernel.2.6" komutuyla (tırnaklar olmadan) konfigürasyon dosyasını açın ve en alt satıra "vboxdrv" (yine tırnaklar hariç) yazıp dosyayı kaydederek kapatın. Bilgisayarınızı yeniden başlattıktan sonra VirtualBox kullanıma hazır hâle gelecektir.

Not: Herhangi bir çekirdek güncellemesi sonrasında VirtualBox'ın tekrar çalıştırılabilir hâle getirilmesi için komut satırından root olarak "vboxdrv setup" komutunu vererek gerekli ayarların tekrar yapılmasını sağlayın.

Windows kurulumu

VirtualBox kurulumu bittikten sonra Windows kurabilmek için yapmanız gereken tek şey, uygun bir sanal makine konfigürasyonu yaratmak. Bu aşama yalnızca birkaç tıklamadan oluyor. VirtualBox'ı açtıktan sonra



sol üst köşeden Yeni düğmesine tıklayarak makinenizi oluşturmaya başlayabilirsiniz. İkinci aşamada hangi işletim sisteminin kurmak istediğinizi seçmelisiniz; böylelikle VirtualBox gerekli ayarlamaları otomatik olarak yapacaktır. Üçüncü aşamada sistem belleğini (en az 512 MB önerilir), dördüncü aşamada da sabit disk boyutunu (önerilen değeri değiştirmemeniz yerinde olur) belirleyebilirsiniz. Sanal disk oluşturma sihirbazı bu aşamada sanal sabit diskinizi oluşturacaktır. "Dinamik olarak genişleyen kalıp" seçeneği sayesinde sanal diskiniz sadece gerektiğinde büyüyecek, içinde dosya yokken gerçek sabit diskinizde boş yere yer kaplamayacaktır. Karşınıza çıkan "Bitir" düğmelerine tıkladığınızda sanal makineniz artık kurulumu hazır olacaktır. Şimdi Windows CD'sini tanıtmak için sol panelden sanal makinenizin ismini seçerek Ayarlar düğmesine tıklayın. Ardından Depolama sekmesine gelin ve sağ tarafta .vdi ile biten sanal diskinizin altındaki boş CD simgesine tıklayın. Buradan gerçek CD/DVD sürücünüzü seçebilir veya lisanslı bir Windows CD'sinden yarattığınız Windows imajını (ISO) seçebilirsiniz.

Artık kurulum için her şey hazır olduğuna göre, size yalnızca Başlat düğmesine tıklamak kalıyor. Böylelikle kurulumu sanki gerçek bir bilgisayar Windows kuruyormuş gibi sürdürebilirsiniz. Sanal sisteminizin yeteneklerini artırmak için kurulumun ardından Aygıtlar menüsünden "Misafir Eklentileri"ni yüklemeyi unutmayın.

Not: Pencereye tıklayarak sanal makineyi etkinleştirebilir, klavyenizin sağ Ctrl tuşuna basarak fare ve klavyeyi gerçek makinenize geri döndürebilirsiniz. ♦



GNOME Masaüstü Ortamı'nın tarihçesi



Ubuntu ile birlikte popülerliği iyice artan ve zirveye oturan GNOME Masaüstü Ortamı'nın oluşum sürecini paylaşıyoruz.

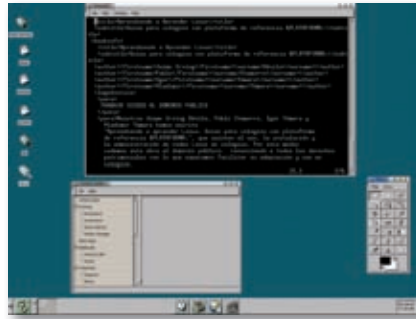
Serdar CEVHER / serdar@PCnet.com.tr

1996 yılında başlayan KDE projesi, UNIX temelli sistemlerin (özellikle de Linux'un) görsel arabirim ihtiyacını karşılamak için atılmış önemli bir adımdı. Ancak KDE ücretsiz ve açık kaynaklı bir yazılım olmasına rağmen, GPL lisansı ile dağıtılmayan (yani açık kaynak kodlu olmasına rağmen kodunda değişikliğe izin verilmeyen) Qt kütüphanelerine bağımlı olması GNU projesi üyelerini tedirgin ediyordu. Bu sorun doğrultusunda, Ağustos 1997 yılında iki ayrı proje baş gösterdi: Harmony kütüphanesi (Qt kütüphanesinin yerine geçebilecek özgür bir alternatif) ve GNOME (Qt kullanmayan, doğrudan GPL ve LGPL lisanslı yazılımlar üzerine inşa edilmiş bir masaüstü ortamı).

GNOME masaüstünde Qt kütüphanesinin yerine GTK+ tercih edilmişti. GTK+, GPL uyumlu olmayan yazılımların da projeye dâhil edilebilmesini sağlayan LGPL lisansı ile dağıtıldığı için projeye esneklik getirmişti. LGPL lisansı ile sunulan yazılımların ve kütüphaneler, GNOME için uygulama geliştiren kişilerin daha farklı lisanslar kullanabilmesine olanak tanıdı.

İlk sürümler

Kasım 1998'de kodu dondurulan ve son deneme sürümleri yayımlanan GNOME'un 1.0 sürümü Mart 1999'da yayımlandı. Linux dağıtımlarıyla birlikte ilk kez dağıtılan GNOME sürümü, birçok hata içeren 1.0 sürümünün epeyce elden geçirilmiş haliydi. Buna rağmen hem stabilite sorunları yaşıtan, hem de KDE kadar ayarlanabilir olmayan GNOME uzun süre KDE'nin gölgesinde kaldı.



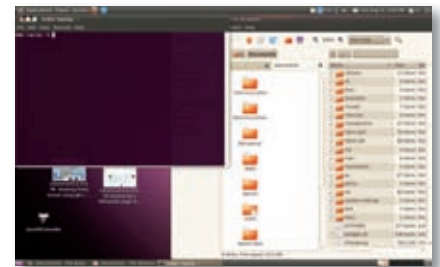
2000 yılında Qt, GPL'den türetilmiş olan QPL lisansı ile yayımlandı. Bu gelişme doğrultusunda Qt artık GPL olmayan bir lisansa sahip olmadığı için Harmony kütüphanesinin geliştirilmesi durduruldu. Buna karşın, GNOME'un geliştirilmesine devam edildi ve Mayıs 2000'de 1.2 "Bongo", Nisan 2001'de 1.4 "Tranquility", Haziran 2002'de de GTK2 kütüphanesini kullanan 2.0 sürümü yayımlandı.

GNOME'un yükselişi

KDE'nin ağırlaşmaya başladığı 3.x sürümlerinden itibaren, hızı ve sadeliğiyle öne çıkan GNOME'un popüleritesi



artmıştır. Bu süreçte Debian ve Ubuntu gibi KDE yerine GNOME'u tercih eden dağıtımların popüler olması da etkili olmuştur. Ancak özellikle KDE'nin hatalarla dolu ve hantal olarak değerlendirilen 4.0 sürümünün tanıtıldığı 2008 yılından itibaren GNOME'un kısa sürede önemli bir atılım yaptığı söylenebilir. Daha önceleri GNOME'u "fazla sade" olmakla ve Linux'un ayarlanabilirliğini düşürmekle itham eden Linux'un bir numaralı geliştiricisi Linus Torvalds bile KDE 4'ün ardından GNOME'a geçtiğini açıkladı.



Eylül 2003'ten itibaren belirli bir tempoda yayımlanmaya başlayan GNOME, 2.8 sürümüne gelindiği Eylül 2004'ün ardından Mart 2005'te 2.10 etiketiyle yenilendi. Bu tarihten itibaren, her güncellemede noktanın sağında kalan değere "0.02" değerinin eklenmesiyle (2.12, 2.14, 2.16) her yılın Mart ve Eylül aylarında yayımlanmaya devam etti. GNOME'un en son yayımlanmış kararlı sürümü, Mart 2010'da tanıtılan 2.30'dur. Mart 2011'de duyurulması beklenen GNOME 3.0, proje başlangıcından bu yana ana hatları değişmeyen arayüzde önemli değişiklikler vadetmekte.

DEBIAN 17 YAŞINDA

Dünyada halen birçok profesyonel Linux kullanıcısı tarafından tercih edilen ve Ubuntu'nun atası olan Debian, 16 Ağustos'ta 17. yaşına girdi. 1993 yılında henüz ABD'deki Purdue Üniversitesi'nde öğrenciliğini sürdürmekte olan Ian Murdock'ın başlattığı bir proje olan Debian'ın ismi, Murdock'ın kendisinin ve o zamanki kız arkadaşı Debra Lynn'in isimlerinin birer bölümünün birleştirilmesi ile oluşturulmuştu (Debra + Ian). Debian'ın Linux dünyasına kazandırdığı en önemli yenilik şüphesiz ki APT sistemi oldu. Ubuntu'nun da temelinde bulunan bu sistem, kullanıcıların Linux dağıtımlarına yazılım kurmak için kod derlemek yerine yalnızca paketlenmiş programları uzaktaki depodan indirmesini yeterli kılıyor. Debian hakkında daha fazla bilgiyi www.debian.org adresinden edinebilirsiniz.



UBUNTU 10.10'DA “DOKUNMATİK” GELİŞMELER

Ekim ayında yayımlanması öngörülen Ubuntu'nun 10.10 sürümünde çoklu dokunma desteği sunulacağı bildirildi. Geliştirici şirket olan Canonical'ın yaptığı açıklamaya göre bu çalışmalar Ubuntu'nun 10.04 Lucid Lynx sürümünden bu yana devam ediyor ve özellikle Dell XT2 ve HP tx gibi tablet bilgisayarlarla Lenovo T410 gibi dizüstü bilgisayarlarda çok iyi sonuçlar alınmış. 10.10 sürümüyle birlikte dağıtıma dâhil edilecek olan uTouch 1.0, Linux çekirdeğinden destek veren tüm uygulamalara uzanan bir altyapı sayesinde hem dokunmatik ekranların kullanılmasını sağlayacak, hem de kullanıcının hareketlerinin yorumlanmasını sağlayacak. Böylelikle Ubuntu'nun tablet PC'lerdeki kullanımının da yaygınlaşacağı tahmin ediliyor.



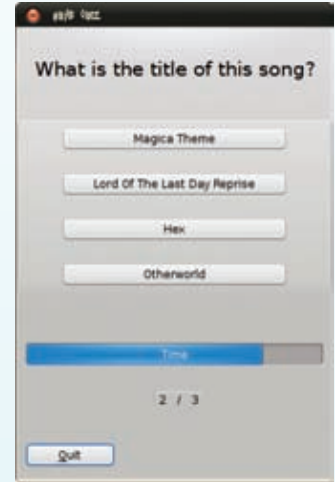
GNOME 3.0 GELECEK YILA KALDI

Sadeliliği ve kararlılığı sayesinde son yıllarda Linux tabanlı sistemlerde en çok tercih edilen masaüstü ortamı olmayı başaran GNOME'un Ekim ayında çıkması beklenen 3.0 sürümünün çıkışı 6 ay daha ertelendi. GNOME'un çıkış tarihinin ikinci kez ertelenmesi hayal kırıklığı yaratırken, geliştirici topluluğu “Yeni sürüm çıktığında kullanıcılarımız bizi affedecek” şeklinde bir açıklamada bulundu. 11 yıldan bu yana arayüzünde ilk defa radikal bir değişiklik sunacak olan GNOME, şimdiden “geleceğin masaüstü” olarak görülmeye başlandı. Ancak bu değişikliğin eski kullanıcılar tarafından beğenilmemesi ve GNOME 3.0'ın KDE 4 serisiyle aynı duruma düşme ihtimali de yok değil. GNOME 3.0, Mart 2011'de kullanıcılarla buluşacak.



AMAROK MÜZİK BİLGİNİZİ TEST EDİYOR

Geniş bant internetin yayılmasıyla birlikte bilgisayarlarımızdaki müzik dosyalarının sayısı epeyce arttı. Ancak zamanla sayısı artan müzik dosyalarımızın hepsini dinleyemez olduk. Eğer siz de müzik arşivinizde bulunan dosyaların ne kadarını tanıdığınızı öğrenmek istiyorsanız, Amarok için geliştirilen ufak bir eklenti olan Music Quiz size yardımcı olabilir. Eklenti etkin olduğunda o an çalmakta olan şarkının ismini bilip bilemeyeceğinizi öğrenmek için size dört şıklı bir test uyguluyor. Her şarkıda verdiğiniz cevaplar kaydedilerek istatistik haline getiriliyor. Bu ilginç eklenti <http://tinyurl.com/22ukm7j> adresinden indirebilirsiniz.



KDE 4.5 YAYIMLANDI

4.4 sürümünden bu yana 16.000'den fazla hatanın giderildiği KDE'nin yeni sürümü olan 4.5, Ağustos ortasında yayımlandı. Görünürde çok fazla yeni özelliğin bulunmadığı bu sürümde asıl amaç, KDE 3.5 serisiyle elde edilen kararlılığın ve popüleritenin tekrar kazanılması ve KDE'nin GNOME'a kaptırdığı tahtını geri alabilmesi. Hata düzeltmelerinin haricinde gelen önemli değişikliklerden biri, alt panelin sağ tarafında bulunan bildirim alanında gerçekleştirilmiş. Karmaşanın azaltılarak görünümün sadeleştirilmesinin amaçlandığı bildirim alanında GNOME esintilerini görmek mümkün. Ancak yine de kaynak tüketimi konusunda KDE yine cömert davranmaktan kaçamamış gibi görünüyor.



Ayın yazılımları

TAMAMI DVD'DE
Burada sizlere tanıttığımız yazılımların tamamını Eylül DVD'mizde bulabilir ve sisteminize kurabilirsiniz.

Boyundan büyük işler başaran, bilgisayarınızı yeni işlevlerle donatacak uygulamaları bu bölümde topladık.

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr



Firefox 4 Beta

www.firefox.com/beta

En sevilen web tarayıcısının bir sonraki sürümünü test edin.

Mozilla, dünyanın en çok kullanılan ikinci tarayıcısının 4. sürümü üzerinde çalışıyor. Firefox 4 Beta 3 sürümüyle birlikte "her şey burada başlıyor" sloganıyla Türkçe desteği de eklendi. Beta 4'e ise Sync ve Panorama özellikleri eklendi. Final sürümü yıl sonuna doğru yayımlanacak ama şimdiden beta sürümlerle Firefox 4'ü test etmeye başlayabilirsiniz Firefox 4'te arabirimin baştan tasarlanmış olması göze çarpıyor. Sekmeler artık en tepede, menü çubuğunun yerini minik bir Firefox düğmesi alıyor ve Chrome'dan tanıdığımız "uygulamaları sekmeleri" Firefox'a geliyor. Elbette Firefox'un daha hızlı çalışmasını ve yeni teknoloji ve standartlara ayak uydurmasını sağlayacak birçok altyapı güncellemesi de yapılmış.

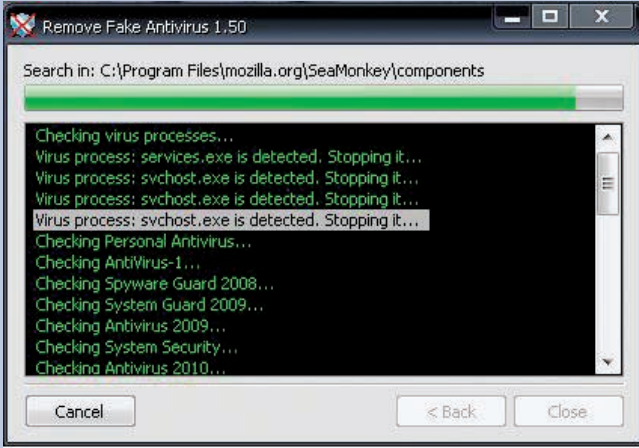
Logon Editor

<http://git.pcnet.com.tr/381>

Windows 7'nin açılış ekranını kendi zevkinize göre düzenleyin.

Windows 7 ile birlikte gelen açılış ve karşılama ekranı size çok klasik geliyorsa ve daha janjanlı seçenekler arıyorsanız, kendi açılış ekranınızı hazırlamanızı öneririz. Logon Editor adlı bu küçük ve ücretsiz yazılım sayesinde kendi zevkinize uygun ya da sevdiklerinizin fotoğraflarıyla süslü bir açılış ekranı hazırlayabilirsiniz. JPG formatında dilediğiniz bir imajı kullanabileceğiniz yazılım 640x480, 800x600 ve 1024x768 çözünürlükleri destekliyor. Windows'un sürüm ismini vs değiştirmenize de imkân veren yazılımı mutlaka denemenizi öneriyoruz.





Remove Fake Antivirus

<http://git.pcnet.com.tr/382>

Sisteminize kurulmuş olan sahte güvenlik yazılımlarını bulup kaldırabilirsiniz.

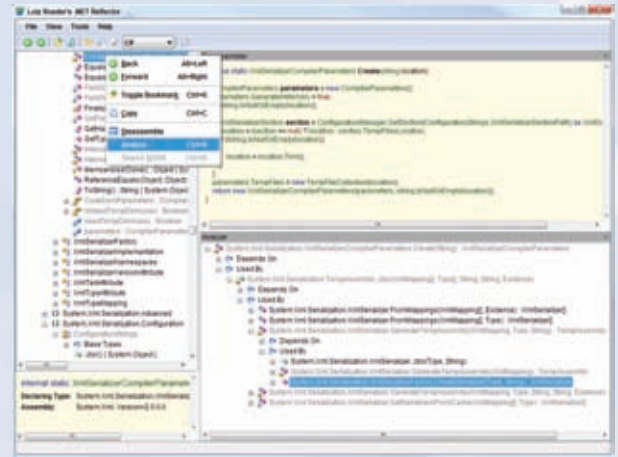
Remove Fake Antivirus, son zamanlarda sayıları bir hayli artan sahte güvenlik yazılımlarını tespit ederek, bunları sisteminizden kaldırabilen, oldukça başarılı bir yazılım. Gerçekte bilgisayarınıza zarar vermek amacıyla hazırlanmış ve yazan kişilerin diledikleri zaman sisteminize girebilecekleri arka kapılar açan bu zararlılar fark edilmemek için kendilerini birer virüs koruma yazılımı, tam sistem koruma yazılımı, casus yazılım engelleme aracı olarak gösteriyor. Bu tuzaklardan birine düştüğünüze inanıyorsanız bu tip yazılımları bulup silen ve sisteminize kurulumlarını engelleyebilen Remove Fake Antivirus elinizin altında mutlaka bulunmalı.

.NET Reflector

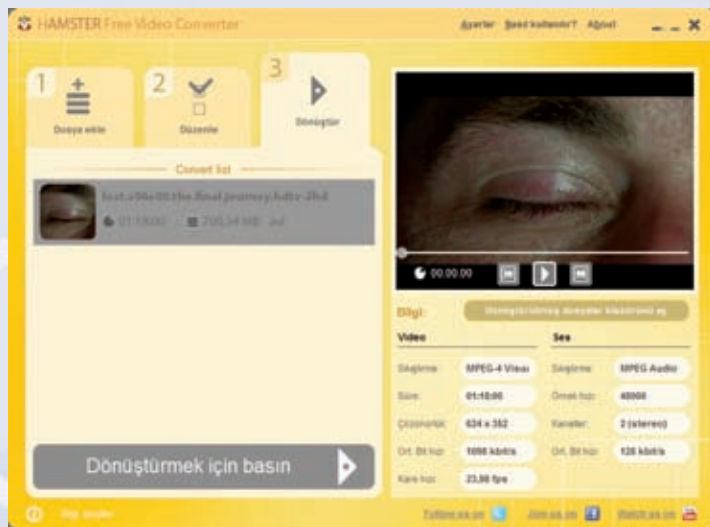
www.red-gate.com/products/reflector

Artık .NET ile hazırlanmış program ve DLL'eri, .NET'te desteklenen dilediğiniz dile dönüştürebilirsiniz.

Programlamayla ilgileniyorsanız ve tercihiniz .NET platformuysa size sevindirici bir haberimiz var. .NET algoritmasını çözümleyen ve .NET platformunda yazılan tüm EXE ve DLL uzantılı dosyaların kodlarını .NET tabanlı dillerden istediğiniz biriyle görüntüleyen ücretsiz bir yardımcıyla tanıştırıyoruz sizleri. 4 yılı aşkın bir süredir geliştirilen bu program diğer decompiler (çözümleyici) yazılımlar arasında neredeyse hatasız kod çözme özelliğiyle sıyrılıyor. Yazılımı kullanabilmek için sitesine kaydolmanız ve sisteminize .NET kütüphanelerini kurmanız gerekiyor.



Hamster Free Video Converter



<http://videoconverter.hamstersoft.com/tr/>

Video dönüştürmek için detaylarla uğraşmaya gerek yok.

Zaman zaman, boyutunu küçültmek, arkadaşlarınızla paylaşmak ya da sadece belli formatları destekleyen bir cihazda oynatmak için elinizdeki bir videonun formatını başka bir formata dönüştürmeniz gerekebilir. Hamster Free Video Converter ile bu iş oldukça kolaylaşıyor. Üstelik yazılım tamamen Türkçe. Dönüştürülecek videoları ilk sekmeye sürükleyip bıraktıktan sonra Düzenle sekmesinden istediğiniz formatı ya da cihazı seçmeniz yeterli. iPhone, iPod, Nokia, PSP gibi 200'ün üzerinde cihaz ve AVI, MPG, WMV gibi dosya formatları destekleniyor. Kendi formatınızı seçerseniz codec, kalite, kare hızı gibi detaylı ayarları yapmanız da mümkün. Son olarak Dönüştür sekmesine geçip işlemi başlatıyorsunuz.

Adventure Maker Free Edition

www.adventuremaker.com

Kendi oyunlarınızı yapmanın zamanı geldi de geçiyor bile. Üstelik hem PC hem de PSP ve iPhone için!



Adventure Maker ile adından da anlayabileceğiniz üzere macera (adventure) türü oyunlar hazırlayabilirsiniz. Programdaki araçlar sayesinde tek satır kod yazmadan

dilediğiniz gibi bir oyun hazırlayabiliyorsunuz. Bizim tavsiyemiz sıkı bir senaryo hazırlayarak yazılımın başına oturmanızdan yana. Gerisi yazılımın beraberinde getirdiği araçlarla çocuk oyuncu diyebiliriz. Ayrıca yazılımla gelen eğitim dosyasını iyice okumanız da sizin faydanıza olacaktır. Yazılımla sadece PC için değil PSP ve iPhone için de oyunlar hazırlayabiliyorsunuz. Yazılımın ücretli bir sürümü de bulunduğundan bu sürümde bazı özellikler kısıtlanmış durumda. Denemeden geçmeyin.

3D Canvas

www.amabilis.com

Kendinize özel 3D modellemeler yapıp, bunları video olarak kaydedebileceğiniz çok başarılı bir yazılım.



Gerçek zamanlı bir 3D modelleme ve animasyon programı arıyorsanız 3D Canvas tam size göre. Sürükle bırak yöntemiyle çalışan ve çeşitli modelleri eğip bükerek kendinize özel projeler hazırlamanız sadece dakikalarınızı alıyor. Yazılımın öne çıkan ilk özelliği kullanımının basitliği. Hazırladığınız çalışmaları video dosyası olarak da kaydedebilirsiniz. Yazılımın ücretsiz olan bu sürümünde tek dosya alabilir ve gönderebilirsiniz. Ancak modellemeye giriş için bir hayli yeterli diyebileceğimiz bu yazılımı mutlaka denemelisiniz.

Easy Hosting Control Panel

www.ehpc.net

Evinizde oluşturduğunuz sunucu bilgisayarınıza tam teşekküllü bir hosting yönetim paneli.

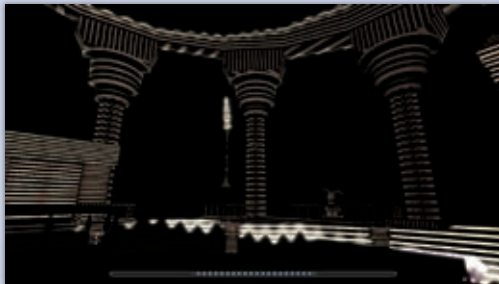
Evinizde ücretsiz bir sunucu oluşturmak için kullanabileceğiniz en iyi yöntem bir Linux dağıtımıyla başarılı bir host yönetim arabirimiye sahip olmaktır diyebiliriz. İşte bu bahsettiğimiz host yönetim arabirimi de Debian veya Ubuntu türevleri üzerinde çalışabilen oldukça başarılı ve ücretsiz bir seçenek. Yazılımda hiçbir kısıtlama yok, sınırsız alan adı (domain) açılabilir ve barındırma alanlarınızı kolayca yönetebilirsiniz. Sistemin çalışır durumdaki çevrimiçi demosunu görüntülemek için üretici sitesini ziyaret edebilirsiniz.



Devil's Tuning Fork

www.devilstuningfork.com

Bağımsız Oyunlar Festivali'nden ödülle dönen, deneysel bir puzzle oyunu.



Yalnızca kulaklarınızla görseydiniz nasıl olurdu? Gizemli bir hastalık, dünyanın her yanındaki çocukları komaya

sokmakta. Bir çocuk alternatif bir gerçeklikte uyanıyor ve hastalığın sebebini bulup diğer çocukları kurtarmaya çalışıyor. "Şeytan diyapazonu" adı verilen sihirli bir enstrüman, ses dalgalarını görerek yolunuzu bulmanızı sağlıyor. Birinci şahıs açısından oynanan bir keşif/puzzle oyunu olan Devil's Tuning Fork geliştirilirken optik illüzyonist M.C. Escher'in çalışmalarından ve yunusların yeteneklerinden esinlenilmiş.

ActivePython

www.activestate.com/activepython

Python dilini kullananlar için tam ve dört dörtlük bir geliştirme ortamı.



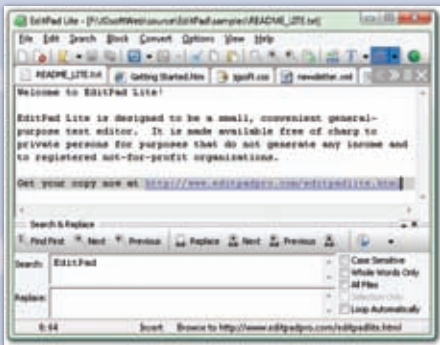
Python programlama dilini kullanarak yazılım geliştirenler için özel, Windows ortamında çalışan tam bir framework karşınızda. Dâhili editörü, syntax

renklendirmesi, kolay kurulumu ve kullanımı ile Python dili kullanıcıları için mükemmel bir platform. Python gerçek anlamda en iyi "object oriented" programlama dillerinden birisidir. En yakın rakibi Java olmasına rağmen kod yazımı bakımından Basic'ten daha kolay, C/C++'ı aratmayacak kadar güçlüdür ve sistemi Java kadar yormaz. Çalışmak için Java gibi yine Python'un sistemde kurulu olması gerekir. Bu dille aklınıza gelebilecek her türlü uygulama yazılabilir. Meraklılarına denemelerini öneriyoruz.

EditPad Lite

www.editpadlite.com

Windows ile beraber gelen Not Defteri uygulamasından sıkıldıysanız çok daha gelişmiş özelliklere sahip bu yazılımı denemelisiniz.



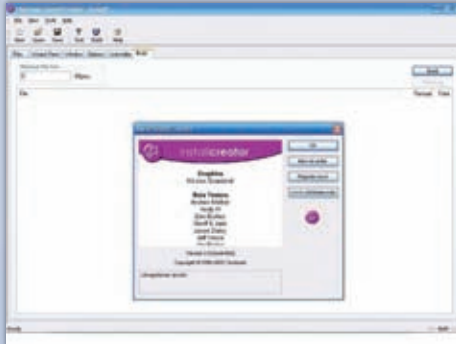
Windows için geliştirilmiş ve ücretsiz olarak dağıtılan bu başarılı metin editörü, TXT ve RTF gibi uzantıları desteklemenin yanı sıra kullanıcılara

sunduğu gelişmiş arabirimi sayesinde hız ve çok amaçlılık vadediyor. Yazılımın sunduğu sekmeli kullanım mantığı sayesinde birden fazla dosyayı tek pencerede açabilir, kes-kopyala-yapıştır gibi işlemleri gerçekleştirebilir, hatta Visual Basic, Java, PHP, Delphi ya da HTML gibi dillere yönelik editöre olarak rahatça kullanabilirsiniz. Desteklediği programlama dillerinde çalıştırılabilen çıktılar verebilen bu yazılımı alet çantanızda bulundurmanızda yarar var.

Install Creator

www.clickteam.com/website/usa/install-creator.html

Kendi geliştirdiğiniz yazılımlarınıza kurulum arabirimleri hazırlamak için oldukça basit bir yöntem.



Yazılım geliştiriciliğiyle ilgileniyorsanız ve kendinize özel yazılımlarınız varsa, bu yazılımları diğer kullanıcılarla paylaşmak için kurulum arabirimleri de

eklemeniz gerekiyor. Bu işlem için kullanabileceğiniz hazır şablon yazılımları mevcut. Install Creator da bunlardan birisi. Tek yapmanız gereken yazılımı çalıştırıp, istenen dosyaların yollarını arayüzde belirtmekten ibaret. Yazılım ücretsiz olduğundan kendi reklamını kurulum penceresinde gösteriyor. Bunu kaldırmak isterseniz yazılımı satın almanız gerekiyor. Amatör yazılım geliştiricilerinin elinin altında bulunması gereken bir yazılım.



SSDownloader

<http://sourceforge.net/projects/ssdownloader/>

Popüler güvenlik yazılımlarını tek tıklamayla indirin.

Açılımı "Security Software Downloader" olan bu küçük uygulama, çeşitli güvenlik yazılımlarını tek tıklamayla indirmenizi sağlıyor. İndirilebilecek yazılım kategorileri; bedava antivirüsler, deneme sürümleri, malware temizleme yazılımları, güvenlik duvarları ve diğer araçlar. 40 civarında yazılım arasından istediklerinizi işaretlediğinizde, SSDDownloader bu yazılımların en güncel sürümlerini sizin belirlediğiniz klasöre indiriyor. Web'de güvenlik yazılımı arayarak vakit kaybetmek istemiyorsanız bu yazılıma göz atabilirsiniz.

Bedava resim editörleri

Pahalı resim düzenleme yazılımlarına servet harcamayın. En iyi ücretsiz 6 yazılımı sizler için inceledik.

Eren KAPLANSEREN / eren@PCnet.com.tr

RESİM düzenleme denince akla gelen ilk isimlerden biri olan piyasa lideri Adobe Photoshop, yüzlerce dolarlık fiyatıyla göz korkutuyor. Neyse ki bu pahalı yazılıma pek çok alternatif bulunuyor ve bu incelememizde yer alan bu yazılımların en iyilerini kullanmak için tek bir kuruş ödemenize gerek yok. Bu yazılımlar ücretsiz olmalarına rağmen, çok katmanlı resimler oluşturabilme ve etkileyici efektler uygulayabilme gibi gelişmiş düzenleme seçenekleri barındırabiliyorlar. Eğer ki Windows'la birlikte gelen Paint'ten daha güçlü ve cüzdanınızla dost bir görüntü düzenleme aracına ihtiyacınız varsa, aramanıza son verin; bu en iyi ücretsiz görüntü düzenleme yazılımları arasında muhtemelen aradığınızı bulacaksınız.



PAINT.NET 3.5.5 | ★★★★★

www.getpaint.net

ÖZELLİKLER ★★★★★

PERFORMANS ★★★★★

KOLAYLIK ★★★★★

TÜRKÇE DESTEĞİ YOK

Basit ve düzgün bir yapıya sahip olan Paint.NET'e alışmakta zorluk çekmeyeceksiniz. Temel düzenleme araçlarına kolay bir şekilde erişilebiliyor ve tüm açılan resimler, pencerenin tepesinde örnek resimler olarak sergileniyorlar; bu sayede aralarında kolayca gidip gelebiliyorsunuz. Pek çok gelişkin seçenek de kullanıcıların emrinde. Mesela, nesnelerin kenarlarını vurgulayan "sihirli değnek" aracı ve çok katmanlı resim oluşturabilme özelliği bunların başında sayılabilir. Ayrıca görüntünün hafifçe kaybolmasını sağlayan "fade" efektlerinin uygulanabileceği "gradient" aracını da unutmamak lazım. Sadece 3.5 MB boyutunda bir kurulum dosyasına sahip olan Paint.NET, sistem kaynaklarıyla iyi geçiniyor ve netbook'lar gibi düşük güçteki bilgisayarlar için biçilmiş bir kaftan olma özelliğiyle dikkat çekiyor. Her ne kadar bu yazılım artık eskisi gibi açık kaynak olmasa da, hâlâ ücretsiz.

Üçüncü parti eklenti desteği de yerini korumuş; bu sayede yazılımın sınırlarını genişletmek mümkün. Açık ve sezgisel bir arayüzü, güçlü düzen-

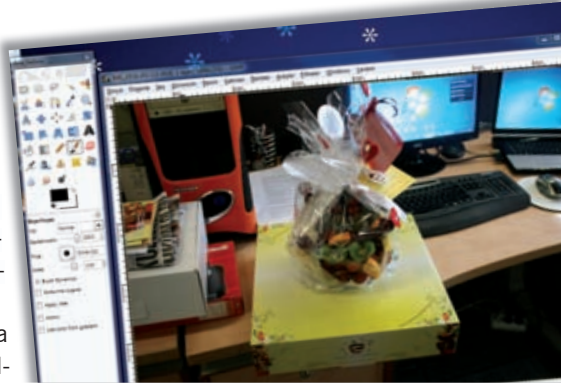
leme araçlarıyla bir araya getiren Paint.NET, orta ve ileri düzey kullanıcılar için harika bir ücretsiz resim düzenleyicisi.



GIMP 2.6 | ★★★★★www.gimp.org**ÖZELLİKLER ★★★★★****PERFORMANS ★★★★★****KOLAYLIK ★★★★★****TÜRKÇE DESTEĞİ VAR**

Sıkça Adobe Photoshop'un ücretsiz alternatifi olarak tarif edilen GIMP, neredeyse "fazla" olarak nitelenebilecek düzeyde zengin özellikler barındıran güçlü bir resim düzenleme yazılımı. Uygulanabilecek filtrelerle resimlerin geliştirilebileceği bu yazılımla ayrıca, dijital fotoğraflardaki "varil bozunumu" (barrel distortion) gibi problemler de çözülebiliyor. Klonlama, dodge, burn ve boyutlandırma araçlarının da bulunabileceği bu yazılımda, eksiksiz seçim patikaları barındıran çok katmanlı görüntüler oluşturmak mümkün. Yazılımın arayüzü için çok da sezgisel diyemeyiz. Bazı kul-

lanıcıları da zor bir öğrenim dönemeci beklediğini itiraf ediyoruz. Fakat güçlü bir resim editörü istiyorsanız ve karmaşık arayüz sizin için bir engel değilse, GIMP sizi hayal kırıklığına uğratmayacak.

**PHOTOPLUS SE | ★★★★★**www.freerissoftware.com**ÖZELLİKLER ★★★★★****PERFORMANS ★★★★★****KOLAYLIK ★★★★★****TÜRKÇE DESTEĞİ YOK**

PhotoPlus SE, Serif'in ücretli PhotoPlus ismindeki düzenleme programının sınırlı bir sürümü olarak öne çıkıyor ve bu yüzden de bazı gelişkin özellikleri baltalanmış bulunuyor. Gene de hâlâ pek çok özellik sunan bu yazılımda katman desteği ve klon aracıyla bazı seçkin efektler bulmak mümkün. Ayrıca, belirgin simgeleri ve basit menü sistemi sayesinde yazılımın arayüzü gayet tatmin edici. Resimler özel SPP formatı dâhilinde saklanıyor olsa da, istendiğinde JPEG ve diğer popüler formatlarda da kaydedilebiliyor. Export Optimizer isimli araç özellikle bu konuda kullanıcılara yardım ediyor. Bu araç, resmin kayde-

dileceği format göz önünde tutularak saklama işlemi sonunda görüntünün kalitesi hakkında ipucu veriyor. Öte yandan, programı kullanmak için online kayıt gereksinimi bulunması ve devre dışı bırakılmış her özellik üzerine tıkladığınızda ücretli sürümün reklamlarıyla karşılaşmak can sıkabiliyor.

**SON SÖZ**

Bu incelememizde yer alan tüm resim editörleri kendilerince artılara sahip olsalar da, özellik ve kullanılabilirlik açısından en dengeli yazılım Paint.NET. Ayrıca bu yazılımın optimize edilmiş son sürümü sayesinde, netbook gibi düşük güçteki bilgisayarlarda da yeterli performans elde etmek mümkün. GIMP ise yakın ara ikinci sırada yer alsa da, Paint.NET kadar sezgisel değil ve bazılarının göre oldukça karmaşık. Eğer basit ama etkili bir fotoğraf organizatörü peşindeyseniz, kesinlikle Picasa'ya göz atın. Tabii, tüm bu yazılımlar ücretsiz olduğu için hepsini teker teker deneyip sizin için en iyisinin hangisi olduğuna karar vermek için önünüzde hiçbir engel yok.

DiĞER EDITÖRLER**Picasa 3.6, Türkçe**www.google.com/picasa

★★★★★

Asıl olarak bir fotoğraf arşivleme yazılımı olan Picasa, ayrıca bazı kullanışlı düzenleme araçlarına da sahip. Bu yazılımın önceliklerinden ilki kolay kullanım; bu yüzden araçlar olabildiğince basit tutulmuş. Kesme (crop) ve düzeltme (straighten) gibi temel fonksiyonlara, kulağa pek de yabancı gelmeyen "Kendimi Şanslı Hissediyorum" isimli otomatik ışık ve ren düzeltme aracı eşlik ediyor. Geri kalan özelliklerin başında da, kırmızı göz sorunundan etkilenmiş gözleri otomatik bir şekilde bulup düzelteren "kırmızı göz aracı" yer alıyor.

**IrfanView 4.27, Türkçe**www.irfanview.com

★★★★☆

Yalnızca 1.3 MB boyutundaki kurulum dosyası sayesinde internetten kolayca indirebileceğiniz IrfanView, küçük olduğu kadar hızlı da. Temel resim düzenleme araçlarıyla beraber gelen bu yazılım, gelişkin özellikler ve daha fazla kontrol arayan kullanıcıları hayal kırıklığına uğratabilir. Bu bir yana, 50 farklı görüntü dosyasını tanıyabilme yeteneğiyle IrfanView'i diğer programların burun çevirdiği resim dosyalarını görüntülemek için kullanmak oldukça faydalı olabilir.

**Photoscape 3.5, Türkçe**www.photoscape.org

★★★★☆

Photoscape'in en kullanıcı dostu arayüze sahip olduğunu ve bazı araçların kolayca bulunabileceğini söyleyemsek de, birkaç kullanışlı özellik ile pek çok kişinin işini görebileceğini iddia edebiliriz. Toplu düzenleme aracı, bir grup resim üzerinde tek seferde filtreler ve rötuşlar uygulayabilmenizi sağlarken; elinizin altında dâhili bir hareketli GIF editörü de bulunuyor. Tabii bu yazılım çözümü, gelişkin özellik arayan kullanıcılara hitap etmiyor.





Yeni Windows Live Essentials herkese açıldı

Windows Live Messenger'ın başı çektiği birçok ücretsiz yazılımdan oluşan Windows Live Temel Parçalar'ın Wave 4 Beta sürümü yayımlandı.

Selim ŞUMLU / selim@PCnet.com.tr

MICROSOFT, Windows'un son sürümlerinden bazı özellikleri ayırıp bunları internet üzerinden ayrıca dağıtmaya karar verdikten sonra, bu yazılımları Windows Live Temel Parçalar (Windows Live Essentials) adı altında toplamıştı. Windows Live Temel Parçalar; fotoğraflar, filmler, anlık iletiler, e-postalar, blog tutma ve daha fazlası için birçok ücretsiz Microsoft programını içeren bir paket. Temel Parçalar'ın en ünlü bileşeni kuşkusuz Windows Live Messenger. Bununla birlikte yeni Windows Live Temel Parçalar paketine dâhil yazılımlar arasında Messenger, Fotoğraf Galerisi, Mail, Movie Maker, Yazar, Aile Koruması, Sync, Bing Çubuğu ve Messenger Companion var. Windows Live Temel Parçalar'ın en son sürümü (Wave 3) yaklaşık bir yıl önce

yayımlanmıştı. Bu son sürümün kod adı ise Windows Live Essentials Wave 4. Wave 4'ün halka açık beta sürümü, 25 Haziran sabahı Microsoft Türkiye İnternet İş Grubu Yöneticisi Emre Tok, PCnet Genel Yayın Yönetmeni Erdal Kaplanseren

ve Webrazzi Genel Müdürü Arda Kutsal tarafından www.yenimessenger.com sitesi üzerinden yapılan canlı yayında duyuruldu. Ağustos ayı sonunda da Beta sürümler güncellendi. Detaylara girmeden önce, Wave 4 Beta'yı

<http://explore.live.com/windows-live-essentials-beta> adresinden ücretsiz olarak indirebileceğini hatırlatalım. Beta



Yeni Windows Live lansmanı Amerika'dan saatler sonra Microsoft, PCnet ve Webrazzi işbirliğiyle Türkiye'de yapıldı.

aşamasında Türkçe desteği bulunmuyor ama finale yaklaştıkça elbette Türkçe desteği de eklenecek. Wave 4 final sürümünün bu yılın sonlarında yayımlanması bekleniyor. Ancak Wave 4'ü bekleyen Windows XP kullanıcılarına kötü bir haberimiz var; Wave 4 yazılımları ve daha sonraki sürümler XP'de çalışmayacak. Kısacası, en yeni Messenger'ı kullanmak istiyorsanız en az Windows Vista SP2 kullanıyor olmalısınız.



Windows Live Messenger

Windows Live Temel Parçalar'ın yeni sürümünde en büyük yenilik ve güncellemelerin Messenger'da yapıldığını söyleyebiliriz. Önce birkaç istatistik paylaşalım: Dünyanın en popüler anlık mesajlaşma servisi Windows Live Messenger'ın 330 milyon kullanıcısı bulunuyor. Türkiye, Messenger'ı en çok kullanan ülkelerden biri. Dünya çapında internette geçirilen sürelerin %7.4'ü Facebook'a aitken %9'u Messenger'a ait. Messenger'ın yeni sürümünde sohbet etmenin ötesine geçildiğine, Messenger'ın tüm online aktiviteleriniz için bir merkeze dönüştüğüne şahit oluyoruz. Yeni Messenger'ın Social (Sosyal) ekranı, Facebook ve MySpace başta olmak üzere birçok üçüncü parti online servisle iletişim kurarak online arkadaş çevrenizdeki yenilikleri tek bir ekranda topluyor.

Elbette bu özelliği Messenger penceresine sığdırabilmek için arabirim tasarımı epey değiştirilmiş. Messenger artık iki görünüm modu sunuyor: tam görünüm ve kompakt görünüm. Kompakt görünüm, bildiğimiz eski Messenger görünümü. Yeni eklenen ve artık varsayılan olan tam görünümse ekranınızın büyük bir kısmını kaplıyor ve sol bölmede, sosyal ağlarınızda olup bitenler çekici bir şekilde görüntüleniyor. Sağ taraftaysa arkadaş listeniz bulunmakta. Sosyal ağ akışı sürekli güncelleniyor ve interaktif şekilde kullanılabilir. Yani direkt Messenger

üzerinden bir Facebook fotoğrafına yorum yazabiliyor ya da video izleyebilirsiniz. Windows 7 kullanıyorsanız görev çubuğunda iki tane Messenger simgesi belirmesi eminiz sizi de rahatsız ediyordur. Yeni sürümde bu sorun çözüldüğü gibi, farenizi simgeye götürdüğünüzde beliren önizleme görüntüsüne hızlı durum değiştirme düğmeleri eklenmiş. Birden fazla kişiyle sohbet ediyorsanız artık bunlar tek bir pencerede sekmeler halinde görünüyor. HD web kamerasınız varsa HD kalitesinde görüntülü sohbet mümkün. Messenger Companion (Messenger Yardımcısı) adlı yeni Internet Explorer eklentisi de, web'de gezinirken sosyal güncellemelerinizi paylaşmanızı ve arkadaşlarınızın gezdiğiniz siteyle ilgili paylaşımlarını görmenizi kolaylaştırıyor. Hem Facebook'u hem de Messenger'ı en çok seven ve kullanan ülkelerden biri olarak, yeni Messenger'ın Türkiye kullanıcıları arasında hemen benimseneceğine kesin gözüyle bakıyoruz.

Windows Live Mail

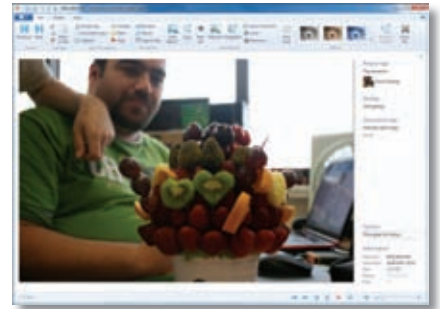
Hatırlarsanız Windows'un eski sürümlerinde e-posta istemcisi olarak Outlook Express vardı. Onun yerini alan Windows Live Mail ise çoklu hesap desteği (Hotmail dahil), kişi listesi, haber grupları, RSS desteği ve takvim bileşeniyle kişisel ihtiyaçları karşılamak için yeterli. Bugüne kadar hep web tabanlı servisleri kullandıysanız, masaüstü bir e-posta istemcisinin en önemli avantajını hatırlatalım: Live Mail çevrimdışı çalışabildiği için internete bağlı olmasanız bile eski e-postalarınızı görebiliyor, sonradan gönderilmek üzere yeni e-posta yazabiliyorsunuz.

Yeni Windows Live Mail arabiriminin Outlook'a benzediğini söyleyebiliriz. Şerit menü sistemi, hızlı takvim bölmesi ve sohbet (conversation) görünümü yeni özellikler arasında. Yeni fotoğraflı e-posta (photo e-mail) özelliği de dikkat çekici.



Bunu kullandığınızda fotoğraflarınız sık şablonlara yerleştiriliyor ve otomatik (ve geçici) olarak SkyDrive'da depolanıyor. Böylece karşı tarafın e-posta kotası dolmuyor ve istediği fotoğrafları SkyDrive'dan indirebiliyor. Birden fazla e-posta hesabı olup da Outlook gibi profesyonel ve maliyetli bir çözüme ihtiyaç duymayanlar için Windows Live Mail'in doğru tercih olacağını düşünüyoruz.

Windows Live Fotoğraf Galerisi



Windows Live Fotoğraf Galerisi (Windows Live Photo Gallery) de ciddi anlamda yenilenen yazılımlardan. Bir önceki sürüm temel fotoğraf düzenleme işlevlerine sahipti ama yeni sürümde çok daha fazlası sunuluyor. Mail'de olduğu gibi Fotoğraf Galerisi'nde de artık şerit menü sistemi var.

Yeni Fotoğraf Galerisi'ne yüz tanıma özelliği eklenmiş. Böylece bir kişinin fotoğrafını etiketlediğiniz zaman o kişinin yer aldığı öteki fotoğraflar otomatik olarak bulunabiliyor. Bu özelliğin oldukça tutarlı çalıştığını söylemeliyiz.

Önemli değişikliklerden biri de yeni eklenen çok sayıda düzenleme ve rötuş aracı. Otomatik düzelt (auto adjust) işlevi yerini koruyor. Bununla birlikte kırpma, kırmızı göz düzeltme, rötuş, hizalama, gürültü temizleme gibi işlemleri elle uygulayabiliyorsunuz. Rötuş aracıyla, örneğin bir sivilceyi kolayca yok edebilirsiniz. Ayrıca renk ve ışık düzeltmeleri de yapmak mümkün. Fotoğraf Galerisi'ne gelen en etkileyici özellikse Photo Fuse. Diyelim ki bir grup fotoğrafı çektiniz ve bir kişinin gözleri kapalı çıktı. Böyle durumlarda bir de yedek fotoğraf çekmek adettendir ama onda da başka kusurlar olabilir (mesela bir kişi başka tarafa bakmıştır). Bu durumda Photo Fuse ile iki fotoğrafın en mükemmel kısımlarını birleştirebilirsiniz.

Fotoğraf Galerisi'nin paylaşım özellikleri de bir hayli gelişmiş. Seçtiğiniz fotoğrafları e-postayla gönderebilir, blog'unuza ekleyebilir, SkyDrive'a yükleyebilir ya da slayt gösterisine dönüştürebilirsiniz. Ayrıca Flickr, Facebook, YouTube gibi servislere doğrudan gönderme imkanınız da var.

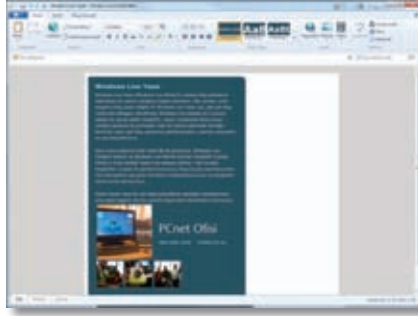
Windows Live Movie Maker

Movie Maker'a şerit menü bir önceki sürümde eklenmişti; o yüzden arabirimde çok büyük değişiklikler göze çarpmıyor. Windows Live Movie Maker basit bir yazılım olmasına rağmen jenerik, geçiş efektleri, yakınlaştırma ve görsel efektler gibi temel özelliklere sahip. Belki gelişmiş video düzenleme işleri için uygun değil ama çok kısa sürede öğrenilebilecek ve basit işleri görebilecek bir video editörü. Filminizi oluşturmak için kullanmak istediğiniz video ve fotoğrafları pencereye sürükleyip bırakmanız yeterli. Daha sonra AutoMovie (Otomatik Film) temalarından birini seçerek filminizi tek tıklamayla oluşturabilirsiniz. Elbette isterseniz tüm efektleri elle ayarlamazınız da mümkün. Ayrıca fon müziği ya da kendi konuşmanızı ekleyebiliyor, webcam'den video kaydı yapabiliyorsunuz. Dosyanızı kaydetmek için HD kayıt, DVD'ye yazma ya da bilgisayara kaydetme gibi seçenekleriniz var. İsterseniz kendi çözünürlük ve bit oranı ayarlarınızı da girebilirsiniz. Ne yazık ki dosyayı sadece WMV formatında kaydetmenize izin veriliyor. Ayrıca filminizi doğrudan SkyDrive, Facebook, YouTube ya da Windows Live Grupları'nda yayımlama imkanınız var.



Windows Live Yazar

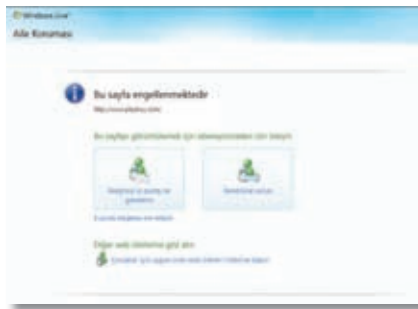
Windows Live Yazar (Windows Live Writer)'ın sadece blog sahiplerini ilgilendiren bir yazılım olduğunu baştan belirtelim. Öte yandan, artık hangimiz blog yazarı değiliz ki? Windows Live Yazar için, pek çok blog motoruyla (Blogger, WordPress, Windows Live Spaces vb.) uyumlu çalışan bir görsel editör



diyebiliriz. Yazar'ı kullanarak blog'unuzun yönetim paneline hiç girmeden, tıpkı bir kelime işlemcide (örneğin Word'de) yazar gibi blog yazılarınızı şekillendirebilir, resimler ekleyebilir ve yayımlayabilirsiniz. Beta sürüm otomatik olarak İngilizce yazım denetimi yapıyor ama bunu Seçenekler (Options)'den kapatabilirsiniz. Şerit menü sistemini artık Yazar'da da görüyoruz. Windows Live Fotoğraf Galerisi ve Windows Live Mail'de bulunan Fotoğraflı E-posta (Photo E-mail) özelliği Yazar'a da entegre edilmiş. Tabii burada fotoğrafları e-posta ile göndermiyorsunuz; blog'unuzda yayımlanıyorlar. Yine Microsoft'un şık galeri temalarını kullanabiliyorsunuz ve fotoğraflar SkyDrive'da barındırılıyor. Genel olarak Yazar'da çok fazla güncelleme yapıldığını söyleyemeyiz ama zaten başarılı olan bu yazılımı blog'cuların denemesini öneriyoruz.

Windows Live Aile Koruması

Ebeveynler için düşünülmüş Windows Live Aile Koruması (Windows Live Family Safety) ile çocukların internet deneyimleri ebeveynler tarafından kontrol edilebiliyor. Aile Koruması'nı çocuğunuzun bilgisayarına yükledikten sonra bilgisayarda geçirdiği süreleri ve ziyaret ettiği web sitelerini görebilir, web filtreleri sayesinde zararlı içeriklere ya da belli sitelere ulaşmasını engelleyebilirsiniz. Ayrıca çocuğunuzun Windows Live Messenger'da kimlerle konuşabileceğine karar verebilirsiniz. Bununla birlikte, Aile



Koruması'nın kurulumunun çok da basit olmadığını belirtmeliyiz. Öte yandan, örneğin yetişkin içerik filtresinin Türkçe siteleri de engelleyebildiğini görmek bizi memnun etti.

Bing Çubuğu

Ne yalan söylemeli, PCnet editörleri olarak tarayıcı araç çubuklarına pek sıcak bakmıyoruz. Gerçekten ihtiyaç duymuyorsanız bu çubuklar ekran alanınızı işgal etmekten başka bir işe yaramıyorlar. Bununla beraber, belli markaların (örneğin Microsoft/Windows Live ya da Google) birçok servisini sıklıkla kullanıyorsanız bu markaların araç çubukları gerçekten size kolaylık sağlayabilir.



Bing Çubuğu, eski Windows Live Araç Çubuğu'nun yerini alıyor. Tahmin edebileceğiniz gibi en başka Bing arama motorunda arama yapmayı sağlıyor. Yakında Bing Türkiye yayına girdiğinde bunun daha işe yarar olacağından eminiz. Diğer beta yazılımlarından farklı olarak Bing Çubuğu şu anda Türkçe olarak kullanılabilir. Bing Çubuğu içeriğinin çoğunu MSN Türkiye portalından alıyor. MSN Türkiye'deki kadın, erkek, çocuk, aktif, eğlence içeriklerine kısa yoldan ulaşmak ve seçtiğiniz ilin hava durumunu daima görmek mümkün. Çubuğun özelleştirme imkanları kısıtlı diyebiliriz: Varsayılan düğmeleri ekleyip çıkarabiliriz ve çubuk rengini değiştirebiliyorsunuz. Genel olarak Bing Çubuğu'nu çok kullanışlı ve gerekli bulmadığımızı itiraf etmeliyiz.

Yıl sonunda bizimle!

Son sürümlerden bu yana geçen bir yıllık sürede Microsoft'un boş durmayıp tüm Windows Live yazılımlarını geliştirdiğini gördük. Yazılımların tamamı bedava olduğu için, final sürümleri çıktığında yükseltme yapmamanız için hiçbir sebep yok. Beta sürümü şu anda İngilizce, Fransızca, İspanyolca gibi 9 dilde sunuluyor; elbette final sürümünde Türkçe de bulunacak. Yeni Windows Live Essentials paketinin 2010 sonlarında kullanıcılarla buluşması bekleniyor. ❖

Apple + Ubuntu = elveda klavye ve fare!

Apple'ın iPhone ve iPad ile başlattığı klavye ve faresiz kullanılan cihazlar çağına bir destek de Ubuntu'dan geldi. Yakın gelecekte bu emektarlara veda mı edeceğiz dersiniz?



Daron DEDEOĞLU
daron@PCnet.com.tr

UZUN yıllar Linux dağıtımlarını incelemiş birisi olarak rahatlıkla söyleyebilirim ki, Linux denilince artık birçok ülkede akıllara sadece Ubuntu geliyor. Bunun temel nedeni kuşkusuz Mark Shuttleworth'ün bu sisteme cebinden akıttığı ve akıtmaya devam ettiği milyonlarca dolar olabilir. Ancak emektar gurulardan Jerry Pournelle'in de dediği gibi Ubuntu artık geldiği nokta itibarıyla "Minnie Teyze"lere yönelik bir işletim sistemi oluverdi. Yani Ubuntu sayesinde Linux siyah ekranlı terminal pencerelerinden kopup, bir anda masaüstlerine ve cep bilgisayarlarına giriverdi. Ubuntu'nun Linux'u bu kadar hızlı bir şekilde zirveye taşıması Mac ve Windows cephelerinde de şaşkınlık yaratmasına rağmen asıl bombayı Linux'un kendi evreninde patlattı. Artık Linux dağıtımları ve Ubuntu arasında neredeyse birkaç ışık yılı mesafe var. Yani yakın bir gelecekte birçok Linux dağıtımı (belki de majör dağıtımlar da buna dâhil olabilir) elenerek şalterleri kapatacak ve bu sürecin sonunda ortada kalan birkaç Linux'tan birisi de Ubuntu ola-

cak; ya da Mac OS'in BSD'yi, Windows'un DOS'u sindirdiği gibi Ubuntu da Linux'u sindirip, kulvarında tek olmayı başaracak. Bunu bekleyip göreceğiz elbette ama Ubuntu şimdilerde Shuttleworth'ün para musluklarını bir tur daha açmasıyla tablet piyasasında "multi-touch" (çoklu dokunmatik) özelliklere sahip bir işletim sistemi olma yolunda ilerliyor. Bu neyi sağlayacak diye düşünürsek, kolay ve hızlı bir kullanımın yanı sıra donanım teknolojilerinde birkaç bilgisayar materyalini emekli edebilir.

Kolayca tahmin edebileceğiniz gibi klavye ve fare ikilisinden bahsediyorum. Bildiğiniz üzere iPhone piyasaya ilk çıktığında üzerinde hiç klavye bulundurmuyordu ve biz kullanıcılar bunu hiç yadırgamadık. Şimdilerdeyse üretilen akıllı telefonların yüzde 80'inde tuş takımı bulunmuyor ve biz bunu yine yadırgamıyoruz. Apple iPad'e baktığımızda ekranı döndürülebilir ilk nesil tablet PC'lerin yerinde yerler estiğini görmek pek şaşırtıcı gelmiyor bana. Zira klavye ve fare olmadan bir bilgisayarda yapabildiğimiz her şeyi kolayca yapabiliyoruz bu cihazlarda.

Yeni nesil sistemler tablet olma yolunda

Apple'ın iPhone'u piyasaya sürmesinin ardından cep telefonu üreticileri bir hamleyle ürünlerini iPhone'a benzetmeye çabalamışlardı. Şimdiyse bilgisayar üreticileri tablet devrimini iPad'i temel alarak gerçekleştirmek niyetindeler. İşletim sistemi geliştiricileri de bunu yakından destekliyorlar. Windows 7, iOS 4 ve şimdi de Ubuntu barındırdıkları multi-touch modifikasyonu bu bunun en büyük kanıtını oluşturuyorlar. Yani belki de birkaç yıl sonra sektöre hâkim cihazlar tabletler olacak ve bizler birçok uygulamayı bunlar üzerinden gerçekleştirebileceğiz. Hoş, zaten şu an iPad kullanıcılarının yapamadığı bir şeyler olduğunu pek zannetmiyorum. Ancak büyük üreticiler şimdiden teknoloji marketlerinin raflarını tabletlerle donatmanın yatırımlarını yaptılar bile. Belki bu kervana yakın zamanda Nokia gibi telefon üreticileri de katılabilir.





Bilim kurgu üreticilerine revizyon gerekecek!

Bildiğiniz gibi bizler teknolojiyle yatıp kalktığımızdan özel zevklerimiz de bu alanları içeriyor. Mesela bizim meslekte olup da bilim kurgu izlemeyen yoktur herhâlde. Şimdi gelecekte ve çok çok gelecekte geçen kültürlere baktığımda hemen her sistemin ve cihazın klavyelerle yönetildiği dikkatimi çekti. Yani bizleri hayrete düşüren filmleri kurgulayan George Lucas ya da Steven Spielberg gibi dehalar bile gelecekte klavyesiz bir dünyayı kurgulamamışlar. Aslında bu satırları yazarken bir klavyeye değil de bir ekrana dokunduğumu düşündüğümde benim de içim bir garip oluyor ve bu tıkrıtları özleyeceğimi düşünüyorum. Yine de Shuttleworth'ü kutlamak gerek; kısayolları birbirine bağlayıp bunları işletim sisteminin çekirdeğine cümleler hâlinde iletmeyi düşünmek büyük bir hamle. Bunu kısa bir süre sonra parmaklarımızla yapacağız belki, ama yakın bir gelecekte konuşarak yapabilmemiz işten bile değil. Sonunda, o hep uzaklarda aradığımız fütüristik ve fantastik geleceğe kavuşuyor muyuz ne?

Hırsızda hiç mi suç yok?!

Son günlerin sıcak gelişmelerinden birisi de Stuxnet adı verilen virüsün Siemens'in başına açtığı büyük problem. Siemens'in endüstriyel ürünlerindeki bir açığı kullanarak sistemlere sızan ve kendisini kullanan sanayi casuslarına endüstriyel sırlar taşımayı hedefleyen virüs ortaya çıktıktan sonra birçok internet sitesi ve güvenlik uzmanı firmaya yüklenmeye başladı. Ancak bu virüsün araştırılmaya başlanması ardından işin gayet planlı ve hatırı sayılır bir emek/zaman/

para harcamasıyla gerçekleştirildiği ortaya çıktı. Hatta Siemens'in ürünlerini kullanan sadece bir firma bu virüsten etkilenmişti. Yani belki de işin içinde bir de sosyal mühendislik tarafı vardı, hatta sırf Stuxnet'i sisteme bulaştırmak için şirkette işe giren birisi bile olabilir; ve öyleyse belki de sadece o firma hedeflenmişti. Bunlar ve daha fazlası araştırmacıların işi ama bu noktada aklıma şu meşhur fıkra geliyor; hani Nasrettin Hoca demiş ya "Hırsızın hiç mi günahı yok?" diye... Bu olayda da biraz bu durum var gibime geliyor. Elbette ki, çağa ayak uyduran sanayi casusları ve hacker grupları bu tarz yeni nesil saldırılarda bulunacaklar, bunun önüne geçmek için firmaların beyaz şapkalılardan profesyonel yardım alması neredeyse çağımızın gereği hâlini aldı.

Ve son nokta hacker'lardan geldi

Adobe ve Apple arasındaki Flash kavgasını hemen herkes hatırlayacaktır. Ben de zaman zaman bu köşeden bu duruma göndermeler yapmıştım. Ancak aranızda hâlâ bilmeyenler varsa kısaca hatırlatayım; Steve Jobs iPhone üzerinde Flash'ı gereksiz bulduğunu söylemiş ve Adobe'ye bir hayli yüklenmişti. Bu atışmada Adobe'nin cevabından ziyade iPhone ve iPad kullanıcılarının ihtiyaçları belirleyici rol oynadı ve Steve Jobs'a bir hayli eleştiri yağdırdı. Çünkü kullanıcılar birçok alanda vazgeçilmez bir hale gelmiş olan Flash teknolojisiinden mahrum kalmak istemiyordu. Sonuç olarak da halen "native" olarak desteklenmeyen Flash, iPhone ve iPad üzerinde illegal olarak desteklenmeye başlandı. Nasıl mı? Tabii ki JailBreakMe 2.0 ile... Aslında iPhone kullanıcıları bilirler, bu yazılım Ame-

rikan mahkemeleri tarafından yasal hâle getirildi ve iPhone'u bu yazılımı kullanarak "kırmak" illegal bir davranış olmaktan çıktı. Bu noktada yazılımı geliştirenler de birkaç küçük ekleme sonucu aynı yazılımla iPhone ve iPad'lere Flash desteği kazandırmayı başardılar. Bu yeniden düzenlenen uygulamanın adı Frash. Şimdilik 0.0.2 sürüm numarasına sahip olan ve anlayabileceğiniz üzere beta seviyesine bile gelmemiş bir yazılım. Ancak yine de geek ve guru tayfası şimdiden Frash'ı denemeye başladı bile. Ancak hemen belirtmek isterim ki, şimdilik sadece reklamları ve birkaç küçük animasyonu görüntüleyebiliyorsunuz. Ancak bu bile büyük bir adım. Yazılım kendisini buldukça Flash tabanlı tüm uygulamaların iPhone ve iPad'lerde görüntüleneneceği aşikâr. Ancak küçük bir ayrıntı var; Frash şimdilik tüm iPhone nesillerinde çalışmıyor. iPhone üzerinde Flash kullanabilmek için en aşağı iPhone 3GS sürümüne sahip olmanız gerekiyor. Fakat iPad ve iPod touch ürünlerinde Frash'ı kullanarak Flash desteği kazanmanız mümkün. Bu duruma bakınca ille de Flash diyen iPhone kullanıcıları ya yeni sürümlere geçecek ya da Frash'ı geliştiren JailBreakMe uygulamasının geliştiricilerini e-posta bombardımanına tutacaklar. Ancak işin bir başka boyutu daha var, o da Apple'ın kurucusu Steve Jobs ve Flash konusundaki anlamsız inadı. Bakalım bu gelişmenin sonucunda nasıl bir açıklama yapacak? Ya da Adobe, JailBreakMe uygulaması üzerinden bir atak geliştirecek mi? Bunları bekleyip göreceğiz. ❖



MUHTEŞEM BEDAVA OYUN

Ülkemizde malum nedenlerden dolayı oyunlar oldukça pahalı. Ama neyse ki ticari rakiplerine taş çıkaran bol miktarda ücretsiz oyun bulmak mümkün. Karşınızda tek kuruş ödmeden oynayabileceğiniz bu oyunların en iyi 7'si.

Eren KAPLANSEREN / eren@PCnet.com.tr

İSTER profesyonel bir oyuncu olun ister ara sıra kafanızdaki bulutları dağıtmak için "bir iki el atan" biri, zaman öldürmek bu kadar pahalı olmak zorunda değil. Belki son çıkan süper aksiyon oyunları için gözünü kırpmadan

cüzdanını açanlardansınız. Ama şu açık ki, ücretsiz oyun piyasası büyük bir ivmeyle yükselişte. Öte yandan bu piyasadan yeni kazanç yolları bulan şirketlerin sayısı da gün geçtikçe artıyor. Seçmece 7 ücretsiz oyunu bir araya

getirdiğimiz bu yazımızda belli bir türe sadık kalmadık.

Geniş çeşitlilikteki bu oyunlardan en azından birini beğeneceğinize inanıyoruz. Hiç değilse bir deneyin, kaybedecek bir şey yok.

Spelunky

www.spelunkyworld.com

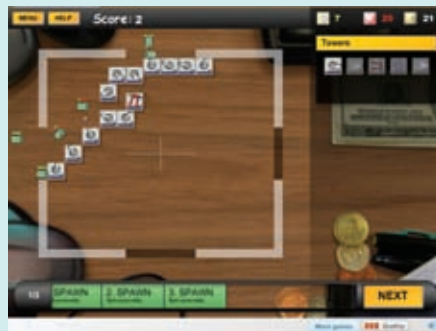
Spelunky'de hiddet, nefret ve ölüm gibi temalar üzerinde durulmuş. İlk bakışta fazla zorlamayan, hile ve tuzaklarla dolu mağaralarda geçen bir Indiana Jones tarzı platform oyunu izlenimi yaratıyor; aslında öyle de. Bu oyunu karmaşık yapan bir şey yok: Her engelden kaçınabilirsiniz ve her tuzağın üstesinden gelebilirsiniz. Oyunun özelliği, her oynayışınızda dünyasının baştan aşağı değişmesi. Bir oturuşunuzda ekran ekran canavarlar ve korku dolu dakikalarla yüzleşebilirken, ikinci oturuşunuzda oyunun ruh hâli tamamen değişebiliyor; size altın veriyor, hatta ilerlemenize yardım ediyor. Oyunun inceliği ise kementleri kullanmada ve her engelin nasıl aşılabileceğini anlamada yatıyor. Öleceksiniz, hem de çok. Fakat burada



önemli olan şey, öldüğünüzde oyunu daha iyi anlamanız. Oyun boyunca çeşitli kademelerde bulunan esnaflardan çalma yollarını, yolunuza çıkan ve canınıza can katan prensesleri nasıl kurtaracağınızı veya onları en yakın sunağa nasıl götürebileceğinizi ve hatta tuzaklara fırlatarak oyunda nasıl daha rahat yol alabileceğinizi keşfedeceksiniz. "Mikser"den çıkan her dünyanın hilelerinin nasıl işlediğini ve hangi nesnelerin size saldırı fırsatı sağladığını öğreneceksiniz, ve sonra biraz daha öleceksiniz.

Desktop Tower Defence

www.handdrawngames.com/DesktopTD/



Bu sadece bir oyun değil, başlı başına yeni bir türün habercisi. Oysaki fikir çok basit. Çoğu strateji oyununda askerler veya tanklar gibi birimler üretiliyor ve bunları rakibinizin ordusuna karşı

kullanıyorsunuz. Desktop Tower Defence türü oyunlarda ise, düşmanın ekranın bir yerinden başka bir yerine varmasını engellemek amacıyla haritanın belli (genellikle stratejik) yerlerine farklı yeteneklere sabit kuleler yerleştiriyorsunuz. Kulağa oldukça kolay geliyor ve çoğu oyunda olduğu gibi ilk birkaç bölüm de aynen öyle. Oyunda yürütülmesi gereken taktığın belkemiğini, düşmanları belli (genelde onları hedeflerinden uzaklaştıran) bir yolda ilerlemeye zorlamak ve hâlihazır cephanelinizle kuleler inşa ederek (ve bir yandan da güçlendirerek) onlar için bir ölüm kapını inşa etmek oluşturuyor. Oynaması basit ve oldukça da alışkanlık yapıcı. Ücretsiz Flash oyunlarından, Plants vs Zombies ve Defense Grid: The Awakening gibi ticari yaklaşımlara kadar tonlarca taklidin yapılmasına şaşmamak gerek.

Beneath a Steel Sky

www.scummvm.org

İngiltere merkezli bir stüdyo olan Revolution tarafından yaratılan bu klasik macera oyunu aslında iki işe birden yarıyor. Birincisi, çizgi roman tarzı bir bilim kurgu macera kimliğini garip bir mizah anlayışıyla harmanlayan bu oyunu oynaması çok zevkli. İkncisi ise, oyunu oynayarak ScummVM ile haşır neşir olabilirsiniz. ScummVM'i klasik LucasArts oyunlarını modern sistemlerde oynamaya imkan sağlayan bir araç olarak tanımlayabiliriz. İsterseniz bu program sayesinde Beneath a



Steel Sky'in yanı sıra Broken Sword, Lure of the Temptress ve Dracula gibi klasiklere de göz atabilirsiniz.

Bu ücretsiz klasik macera oyununun bir de ücretli iPhone sürümü mevcut.

Quake Live

www.quakelive.com



İşte web'in geldiği noktaya iyi bir örnek. Şu ana kadar yapılmış en iyi "death-match" oyunlarından birini doğrudan tarayıcınız içinde oynamak artık mümkün. Aslında teknik açıdan bakarsak durum tam olarak böyle değil. Quake Live,

tarayıcınız için ek bir ek yazılım kurlumu gerektiriyor. Fakat tam ekran oynanabilen oyun, ruhundan bir şey kaybetmemiş. Herhangi bir modern bilgisayar Quake'in mütevazı performans ihtiyacını karşılamaya yetiyor ve oyun, sunduğu eşsiz düzeydeki hızlı aksiyon mekaniğiyle modern benzerlerinden kendini ayırmasını biliyor. Gerçekçiliği boş verin, görevleri de. Bazen tüm ihtiyacınız olan bir roketatar, mükemmel ölçüde zamanlanmış bir atış ve yeniyetmelerin maç boyunca süren feryadıdır. Öte yandan hazırlıklı olmanızı tavsiye ederiz: eğer id Software'in klasik aksiyon oyununu bir süredir oynamadıysanız, kendinizi çok oyunculu bu hummalı aksiyonun tozu dumanı içerisinde bulabilirsiniz.

NetHack

www.nethack.org

Tıpkı Spelunky gibi, açık kaynaklı bu klasik oyunu her çalıştırdığınızda kendinizi farklı bir maceranın eşiğinde bulduğunuz gelişigüzel bir dünya ile karşılaşıyorsunuz. Fakat bir platform oyunu olma yerine, NetHack daha çok destansı bir RPG kimliğiyle farklılaşıyor. Açıkçası farklılaşma oynanışta da kendini belli etmekten çekinmiyor. Mesela bir şahmeranı kremalı pastayla kör etmek acaba kaç oyun geliştiricisinin aklına gelirdi? Ya da şekil değiştirmeye yarayan büyülerini üzerinde deneyerek, bir silah olarak kullanılabilecek ölümcül yumurtalar bırakabilmeyi? Hatta onlara ibadet etmeye çalıştığınız sırada sırf havalarda olmadıkları için sizi perişan eden tanrıları? Bu oyunda hepsi var ve bunlar sadece buzdağının görünen kısmı. İlk olarak 1987'de sürülen NetHack'in modern anlamda göze hitap ettiğini söyleyemeyiz. Grafik güncellemeler sağlayan yöntemler bulunabilse de en iyi deneyimin orijinal ASCII formatından elde edildiğini belirtmekte fayda var, ancak grafik konusunda kararlıysanız NetHackW.exe'yi çalıştırın. NetHack'ten gerçekten zevk almak için bir miktar İngilizceye gereksinim duyacağınızı hatırlatalım.



Neptune's Pride

<http://np.ironhelmet.com>



Fazla arkadaş sahibi olmaktan mı şikâyetçisiniz? Bir ayda hepsinden kurtulmaya ne dersiniz? Bu strateji oyunu işinizi çok kolaylaştıracak! Oyunun arkasındaki fikir, zaman zaman oturma açmak ve galaksiler arası filonuzu, çeşitli ülkelerden tüm diğer rakiplerinizin yaptığı gibi evrenin bir köşesinden

diğerine yönlendirmek. Oyun fazla ilgi gerektirmiyor (en azından teorik olarak). Oyuna alışmayadurun, kendinizi göz kırptığınız her dakika içinde kimi arkadan vuracağınızı planlarken, yaptığınız iyiliğe kimin karşılık vereceği konusunda fikir yürütürken ve hatta sizin gibi etten kemikten insanlardan oluşan rakiplerinizin oyun dışındaki faaliyetlerini fırsat bilip tüm diğer taktiksel seçenekleri gözden geçirirken bulabilirsiniz.

Neopets

www.neopets.com

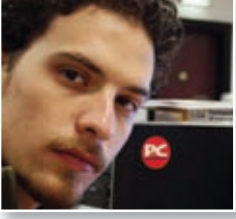
"Çarşıdan aldım bir tane, eve geldim bin tane" misali, Neopets, tek bir oyun yerine meraklılarına yüzlerce mini oyun sunuyor. Neopets, Neopia isimli sanal bir dünyada geçiyor. Bu mini oyunların her biri Neopia'nın farklı bölgelerinde bulunuyor. Bu bölgeleri ve oyunları da; size oyun boyunca eşlik eden, sizin tasarlayıp isimlendirdiğiniz sadık "Neopet"inizle keşfediyorsunuz. Bu oyunda belki de sizi aylarca eğlendirecek yoğunlukta ve bollukta içerik bulunuyor. Takıldığımız mini oyunlar arasında Dubloon Disaster (deniz mayınları tarafından havaya uçurulmadan önce altın Dubloon'ları toplamaca), Faerie Bubbles (renklere göre baloncuk patlatmaca) ve Hannah and the Ice Caves (hazine için tehlikeli mağaraları geçmece) başı çekiyor. İlk başta bu mini oyunları denemenizi tavsiye ederiz. Fakat sıkılırsanız veya hoşunuza gitmezse tüm Neopia dahilinde sizi oyalayacak daha pek çoğu bulunuyor. Bu oyunda mutlaka hoşunuza gidecek şeyler bulacaksınız: The Snowager isimli bir buz solucanından hazine çalmak, Neopet'inizin yalnızlık çekmemesi için bir "Pet Pet" almak veya pek çok gizli yan görevden birinin peşine düşmek olabilir.



Neopia'daki oyunlarda başarılı olmak, evcil hayvanınızın ihtiyaç duyduğu besin ve diğer şeyler üzerinde harcayabileceğiniz puanlar kazandırıyor.

İnternetteki ayak izlerimiz

Gezdiğimiz web sitelerinde, kullandığımız online servislerde, “beğen”diğimiz fotoğraflarda isteyerek ya da istemeden izler bırakıyoruz.



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

BİLDİĞİNİZ gibi PCnet'te bilgisayar ve internet dünyasının gelişmelerini incelemenin yanı sıra, kimi sayılarda güvenlikle ilgili konulara değiniyoruz. Gizlilik kavramı ve gizliliğin ihlaliyle ilgili riskler her geçen gün arttığından, yazdığımız güvenlik yazılarında kişisel bilgilerin korunmasına dair başlıklar da hızla artıyor.

Öncelikle bize dair türlü bilginin internet üzerinde çeşitli noktalara nasıl saçıldığına biraz bakalım. Bilgisayar ve internetle ilgili kısıtlı miktarda bilgiye sahip, sıradan kullanıcıların alışkanlıklarına göz atarak başlayabiliriz.

70 farklı dilde kullanılabilen Facebook, dünyanın dört bir yanında yaşayan 500 milyonun üzerinde kullanıcı için “internet içinde internet” oluşturmuş durumda. Bu kullanıcıların büyük bir kısmı için artık bilgisayar denen şey yalnızca tarayıcı çalıştırmaya, tarayıcı da yalnızca Facebook’u görüntülemeye yarıyor. :) Haber, oyun, mesajlaşma... Her şey bu sihirli adreste. Dünyanın en büyük sosyal ağı yaşlandıkça, onu kullananların alışkanlıkları oturuyor ve site üzerinde çeşitli aktiviteler yaparken duydukları tedirginlikler de azalıyor. Özetle, Facebook kullanıcılarının her geçen gün daha rahat hareket ettiklerini söyleyebiliriz. Bu rahatlığın, temeli kişisel bilgilerin paylaşılmasına dayanan bir online servis üzerinde hayli tehlikeli olabileceğini fark etmeleriye pek mümkün olmuyor...

Facebook’un Türkiye’de yaygınlaşmaya başladığı ilk günlerde; gerçek isimle internette var olmak, günlük hayattaki ilişkileri internet ortamına yansıtmak, yıllar önceden tanınan kişilerle tekrar ilişki kurmak kullanıcılar üzerinde belirgin bir

tedirginlik yaratmıştı. İnsanların çekinerek profil oluşturduğunu, “Bu fotoğrafımı şu kişiler de görebilecek mi?” gibi sorular sorduklarını hatırlıyorum. Fakat zamanla bu durumlar sıradanlaştı ve temkin elden bırakılır oldu. Facebook’un bu anlamda önemli bir sosyal değişime sebep olduğunu söyleyebiliriz. Şimdilerde herkes herkesin neler yaptığından haberdar.

Facebook belirgin bir odak noktası olsa da kişisel bilgilerin internet sularına açıldığı tek nokta değil. Kullanıcısı olduğumuz online servislerin çoğu, bize dair bilgileri elinde tutuyor ve çeşitli amaçlarla kullanıyor. Örneğin, “kullanıcı sözleşmesi” ya da “kullanım sözleşmesi” dendiğinde aklınıza ne geliyor? Ben birkaç tanesini bizzat yazdığım için ne olduklarını gayet iyi biliyorum. Bir web sayfasının en alt kısmında “Bu internet sitesinin kullanıcıları Kullanıcı Sözleşmesi ve Gizlilik Politikası’nı kabul etmiş sayılırlar.” ifadesini gördüğünüzde, bahsedilen metinlerin öncelikle web sitesini işleten kişi veya kurumları korumak için bulundurulduklarından emin olabilirsiniz. Peki bu metinler onları neye karşı koruyor? Herhangi bir şekilde kafası kızan kullanıcıların açabileceği davalara, olmadık sebeplerle talep edilebilecek tazminatlara, belki haksız rekabet iddiasında bulunan bir rakip web sitesinin hukuki atağına...

Çoğu kişi tarafından okunmadan onaylanan, hatta bazen yukarıdaki örnekte olduğu gibi elle onaylanmaya gerek duyulmaksızın sitenin kullanımıyla birlikte onaylanmış kabul edilen bu sözleşmeler, işletici firmayı kötü durumlara karşı korumanın yanında firmaya teslim edilen kişisel bilgilerin kullanımı konusunda bazı haklar da sağlayabiliyor. Doğrudan bunun kullanıcı için olumsuz bir durum olduğunu söylemiyorum ama “olabileceğine” dikkat çekiyorum.

Televizyon reklamları “herkese bedava ...” diye bağırırken, ekranın altından karıncalar gibi geçen kampanya koşullarını hatırlayın. Nasıl onları kimse okumaya çalışmıyorsa, kullanıcı sözleşmeleri de internet kullanıcıları için çok sevilerek bolca okunan içerikler değil.

Son iki yılda Facebook’un kullanıcı sözleşmesi üzerinde yaptığı değişiklikleri “Facebook kişisel bilgileri satacak!” şeklinde yorumlayarak haber ya-

EMİN OLABİLİRSİNİZ Kİ, TÜRKİYE’DE BANKA KARTININ ŞİFRESİNİ DOĞUM YILI OLARAK AYARLAMIŞ VE DOĞUM YILI BİLGİSİNİ FACEBOOK’TA APAÇIK PAYLAŞMAKTA OLAN BİNLERCE KULLANICI VAR!

GENÇLİK ATEŞİYLE PAYLAŞTIĞINIZ ÇILGIN FOTOĞRAFLAR, ON YIL SONRA SİZİN HAKKINIZDA ARAŞTIRMA YAPAN BİR İNSAN KAYNAKLARI UZMANININ ARAMA SONUÇLARINDA BELİREBİLİR.

pan gazete ve televizyonlar oldu. Oysaki aslında korkmanız gereken taraf milyar dolarlık internet devi değil, aynı sizin gibi Facebook kullanıcısı olan kötü niyetli kişiler. Elbette Facebook sizin yaş, cinsiyet gibi bilgilerinizi kendi gelir modelini işletmek için anonim şekilde kullanıyor. Örneğin site üzerinde reklam yayımlayan firmalara yaş ve cinsiyet kriterlerine göre hedefleme olanağı sağlıyor; 17 yaş üstü erkek kullanıcıları hedefleyen tıraş bıçağı reklamları gibi... Yani korkulacak bir durum yok, en fazla profilinizin bir köşesinde jilet reklamı görürsünüz. :)

Tabii bu bahsettiğim durum Facebook gibi büyük ve güvenilir web siteleri için geçerli. Milyar dolarlık bir şirketin kullanıcılarını rahatsız edecek hareketler yapmaktan kaçınacağını tahmin etmek güç değil. Fakat e-posta adresinizi vererek üye olduğunuz, kime ait olduğu belirsiz bir forum, gelen kutunuzun çöplüğe dönmesine sebep olabilir. Milyonlarca e-posta adresinin spam yuvası yapmak üzere alınıp satıldığını biliyoruz. Kullanıcılarının e-posta adreslerini toplu halde satarak gelir elde etmeye tenezzül edecek binlerce webmaster var internet dünyasında. Yine birçok webmaster, para ödeyerek ya da herhangi bir şekilde edindiği e-posta adreslerine gözünü kırpmadan spam e-postalar gönderebiliyor.

Sosyal riskler

E-posta adresinizi olur olmaz her yere vermeniz, çok da büyük sorun yaratmaz. Gmail gibi güçlü e-posta sağlayıcıların spam filtreleri, istenmeyen e-postaları gelen kutunuzdan uzak tutmak konusunda gayet iyi performans sergiliyor. Oysa kendinizle ilgili çeşitli bilgileri herkese açık şekilde paylaşıyor olmanız çok daha farklı ve ciddi riskler oluşturuyor. Kötü niyetli kişilerin sosyal ağlar üzerinde sizin gibi kullanıcılar olarak gezip dolaşabileceğini, kimi zaman arkadaşça yakla-

şarak bilgi toplamaya çalışabileceklerini unutmamak gerek. Yazılım ve donanım çözümlerinde güvenlik sürekli kusura doğru giderken, hacker'lar ve dolandırıcılar insan hatasına odaklanıyor. Çünkü güvenliği üzerinde titizlikle çalışılan bir sistemi kırmak yerine bir insanı kırmak çok daha kolay. Aynı "Facebook'ta profilimi kim gezmiş?" gruplarında olduğu gibi... Facebook üzerinde çalışacak ve kullanıcı profillerinin kimler tarafından gezildiğini sergileyecek bir uygulama yapmak, Facebook izin vermediği için imkânsız. Fakat böyle bir uygulamayı yapmış gibi duyurarak binlerce kullanıcıyı tuzağa düşürmek hayli kolay.

Sosyal mühendislik (social engineering) diye adlandırılan dolandırıcılık yöntemlerini kullanan internet korsanlarının sayısı hızla artıyor. Farklı sosyal ağlar üzerinde paylaşmış olduğunuz bilgileri yola dökmüş ekmek kırıntıları gibi toplayarak takip eden kötü niyetli kişiler, size yaklaşmanın ve tuzağa düşürmenin yollarını bulabiliyor. Banka hesabınızı boşaltmaya niyetlenmiş birinin ortalıkta dolaştığını bilseydiniz; doğum tarihiniz, doğum yeriniz, baba adınız gibi bilgileri ortalıkta bırakmazdınız, öyle değil mi? Emin olabilirsiniz ki, Türkiye'de banka kartının şifresini doğum yılı olarak ayarlamış ve doğum yılı bilgisini Facebook'ta açık paylaşmakta olan binlerce kullanıcı var!

İnternet unutmaz

Sosyal ağlarda paylaştığınız bilgiler yalnızca güvenliğiniz için değil, gelecekteki itibarınız için de risk oluşturuyor olabilir. Gençlik ateşiyle paylaştığınız çılgın fotoğraflar, on yıl sonra sizin hakkınızda araştırma yapan bir insan kaynakları uzmanının arama sonuçlarında belirebilir. Daha da vahimi; bugün bütün bunlar için "Bana ne, umursamıyorum..." derken, bundan on yıl sonra aynı şekilde düşünmüyor olabilirsiniz! ❖

AĞA TAKILANLAR

İNTERNETTEKİ OTOMOBİL TELEVİZYONU

www.forstv.com

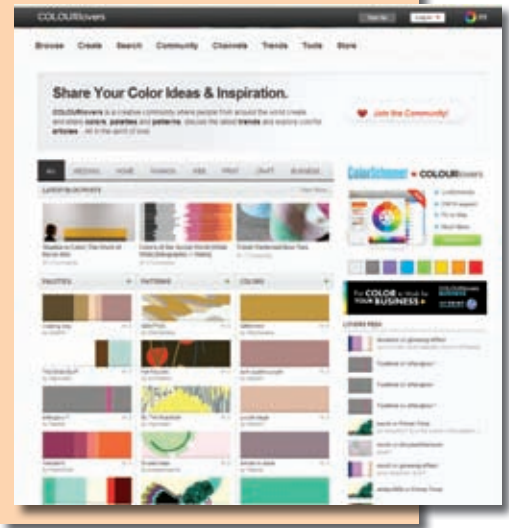
Otomobillere meraklıysanız, birileri sizin için internette çok kaliteli bir iş yapıyor. Fors TV, tarayıcınız üzerinden internete bağlı olduğunuz herhangi bir yerde izleyebileceğiniz otomobil televizyonu. Canlı yayın akışını izlemenin yanında arşiv bölümünden geçmişte yayınlanmış programlara erişebilirsiniz.



RENKLERİN MEKÂNI

www.colourlovers.com

Tasarımla uğraşıyorsanız, Colourlovers.com'a mutlaka göz atmalısınız. Burada buluşan tasarımcılar renklerle ilgili fikirlerini paylaşıyor. Renk paletleri, desenler, dokular bu sitede havada uçuyor.



Download hastalığı



Geniş bant internete hasret büyüyen nesiller sonradan görme zenginlere taş çıkaracak bir hırsla tüm interneti indirmeye çalışıyor. İndirilen dosyaların değil, salt indirme eyleminin kutsandığı bu durumu “download hastalığı” olarak adlandırmak yersiz olmaz.



Serdar CEVHER
serdar@PCnet.com.tr

GENİŞ bant internete geçtiğiniz günleri hatırlıyor musunuz? Artık dosya indirmek istediğinizde telefon hattınızı meşgul etmenize gerek kalmayacaktı, internet daha hızlıydı ve üstelik sürekliydi. Bu tecrübeyi yaşayan yakın bir arkadaşım, iki haftalık bir tatile çıkmadan önce bilgisayarını açık bırakmış ve eMule programı için irili ufaklı dosyalardan oluşan yaklaşık 600 parçalık bir liste hazırlamıştı. Bilgisayarını download amacıyla aylarca kapatmayan kişiler olduğunu ise gözlememiş olmama rağmen birçok yerde okudum.

İlk başlarda birçok kişi çoktandır indirmek isteyip de indiremediği dosyaları indirdi elbette, yani ihtiyacını karşıladı. Ancak daha sonra beklenmedik bir gelişme oldu. İndirilmek istenen dosyalar bitse de, indirme isteği geçmiyordu!

Bilgisayarla ilgilenen kullanıcıların internette sıklıkla ziyaret ettikleri sitelerden biri olan Donanimhaber.com'da gezerken, bir üyenin bu konuyla ilgili yazdığı oldukça ilginç bir iletiye rastladım: “Yeni bir hastalık türü ortaya çıkıyor diye düşünüyorum; bu hastalığın bende olduğu aşikar: Download etmeden duramıyorum, içimde bir huzursuzluk oluyor. İllaki o sağ altta uTorrent amblemi olacak ve bir şeyler inecek, yoksa rahat edemiyorum.” Bir başka kullanıcı da, başka

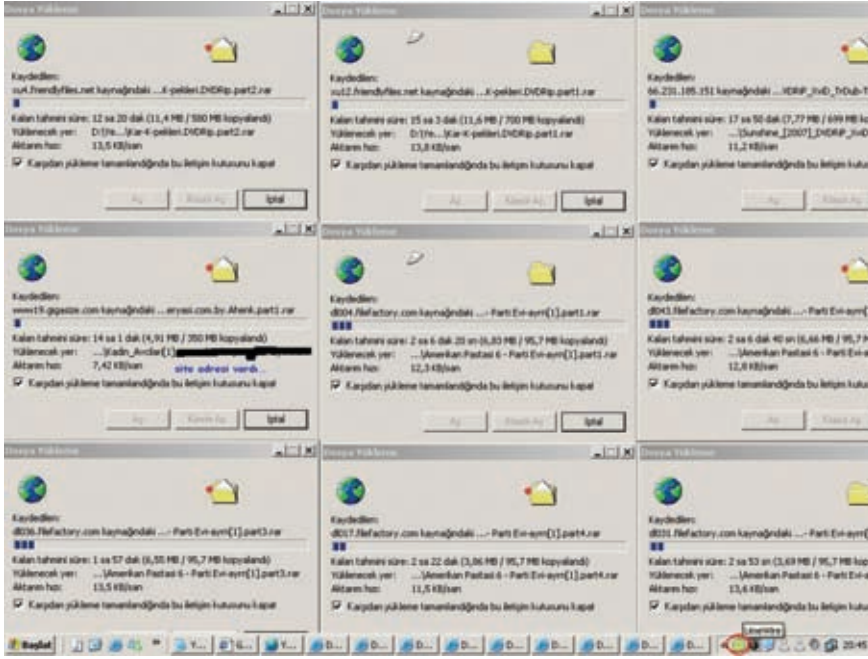
bir platformda “Her indirdiğimde bunu indirdikten sonra biraz ara veririm diyorum, ama nedense kendime engel olamıyorum. İzlemeyeceğim bir film bile olsa, olsun, indireyim arşivde dursun, başka zaman izlerim diyorum.” şeklinde yazarak aynı dertten yakınıyordu. İnterneti sürekli açık olan bir musluk gibi görerek “akan suyun” boşa gitmemesi amacıyla değerlendirilmesini isteyen kullanıcılar, kendilerinde “download hastalığı” olduğundan şikâyet ediyorlar. İnternet onlar için âdeta doğal bir memba. Bu nedenle ellerinde şişeler (sabit diskler) ile israf olmasın diye sürekli çeşmenin altında durmak istiyorlar; depoladıkları “suyu” içemeyecek olmalarına ve bunu bilmelerine rağmen. Peki, bu kullanıcıların kotasız internet bağlantısına sahip bir bilgisayarın önünde, herhangi bir dosya indirmeden duramamalarına neden olan durum nasıl oluştu acaba?

Bir kısır döngü

Ülkemizdeki internet bağlantısı tarifelerinden herhâlde haberdarsınızdır, ancak yine de şu önemli ayrıntıyı vurgulamak gerekli: Alternatifler arasında bulunan kotasız tarifeler düşük hızlı (genelde 1 Mbit), yüksek hızlı tarifelerse düşük kotalı (genelde 4 veya 15 GB). Duruma şirketlerin işleyişini değil de kullanıcıların ihtiyaçlarını düşünerek yaklaşan bir kişi için oldukça ilginç bir tablo söz konusu. Kotalı ve ucuz interneti tercih eden kullanıcıların çok büyük bir kısmı için yüksek hızın o kadar da fazla önemi yok, zira zaten dosya indirmiyorlar ve izledikleri videoların birçoğu 1 Mbit bağlantıyla yükleme süresi gerektirmeksizin izlenebiliyor. Sıklıkla daha fazla bant genişliği gerektiren videolar izliyorlarsa zaten 4 GB'lık kotayı aşıyorlar demektir. Yani yüksek hızlı ve çok düşük kotalı tarifeler sanki “bir yanlışlık olsun” da kullanıcı kotayı çabucak aşıversin ve kota aşım ücreti ödesin diye tasarlanmış gibi geliyor bana.

Kotasız olmasına rağmen oldukça düşük hızlarla sınırlandırılmış bağlantılar da kullanıcılara işkence çektirmek için tasarlanmış gibi; çünkü kotasız internet “internet sömürgeci” olarak adlandırılabilir, indirilmeye uygun ilgili – ilgisiz tüm dosyaları sabit disklerine indiren ve dizdikleri bu garip arşiv-





le gurur duyan bir kitlenin tekelinde gibi görünüyor. Aslına bakılırsa böyle bir kitle var, ancak bu kitlenin nasıl var olduğu da sorgulanmalı ki, servis sağlayıcıların kotasız internet kullanıcılarından neden bu kadar korktuğu anlaşılabilir. İnternet servis sağlayıcılar geniş bant interneti sömüren bu “kota düşmanı” kitleden şikâyetçi, ancak bu kitleyi kim yarattı? Yurt dışında insanlar 8 yıl kadar önce 3G kullanmaya başlamışken, halen çevirmeli bağlantı kullanan ve bir MP3 dosyasını indirebilmek için 45 dakika harcayan bizler değil miydik? Senelerdir süren “yalın

ADSL” tartışmalarına karşın, halen internet kullanabilmek için telefon hattına her ay 20 TL’ye yakın bir sabit ücret ödeyen yine bizler değil miyiz? İşte bu nedenle, yatırımların geç ve yetersiz yapıldığı, internetin halen ateş pahası olduğu bir ülkede yaşayan ve istediği dosyayı kaygılanmadan indirme keyfini tadamayan nesiller imkân bulduğunda bu keyfi tatmak istiyor ve İSS’lerle bu kullanıcılar arasında bir kısır döngü baş gösteriyor. Diğer yandan, sanıyorum ki bu yaranın biraz fazla derin açıldığı bünyeler, bu rahatlığı bir takıntı haline getirmiş durumda. Bu takıntı bana gerçek

hayattaki mülkiyet hırsını anımsatıyor.

Sayısal mülkiyet hırsı

19. yüzyılda yaşamış Fransız bir düşünür olan Pierre-Joseph Proudhon, “Mülkiyet hırsızlıktır” der. Ancak elbette düşünürün burada hırsızlık niteliğini atfettiği mülkiyet, insanın temel ihtiyaçları (yiyecek, giyecek, ev vb.) değil, ihtiyaç fazlası olmasına rağmen kâr veya güvence amacıyla depolanan ve paylaşımına açılmamasından ötürü ihtiyaç sahibi insanların ihtiyaçlarını karşılayamamasına neden olan mülkiyettir.

Sayısal dünyada bu tablo nun tamamen geçerli olduğunu söyleyemeyiz, örneğin sabit diskimize yığdığımız terabaytlarca dosya başkalarının ihtiyaçlarının karşılanmasını doğrudan (İSS’lerin kotasız tarifeler konusunda daha katı önlemler alması haricinde) engellemiyor, ancak yine de benzerlikler var. Örneğin “başka yerde bulamama” veya “ihtiyaç duyulduğu anda erişememe” kaygısıyla bazen çok da ihtiyacımız olmayan filmleri, müzik veya e-kitap arşivlerini indirdiğimiz olmuştur. Örneğin Facebook’taki “Download hastalığı” grubunda bir kullanıcı bu durumu özetleyen bir davranışını şöyle anlatıyor: “Gerekli gereksiz her şeyi download ediyorum, MS-DOS boot disklerinden tutun da Windows Vista’nın eski betalarına kadar. Bunları hiçbir zaman kullanmayacağımı biliyorum, çünkü disket sürücüm bile yok”. Bu örnek, gerçek hayatta da ihtiyacı olmamasına rağmen bir sürü eşya, giyecek vb. alan kişileri hatırlatmıyor mu size de? Yani aynı sahip olma arzusunun sanal versiyonuyla karşı karşıya gibiyiz. Her şeyi arşivleme arzusu sonucunda bir noktadan sonra arşivimizi hem gereksiz hem de asla tüketemeyeceğimiz kadar fazla dosyayla beslemenin, sayısal mülkiyet hırsımızın göstergelerinden olduğunu düşünüyorum. Bu hırsın kurbanı olarak her ay daha fazla elektrik parası ödüyor ve belki de sürekli olarak yeni ilave sabit diskler satın alıyoruz. Elbette bu durumun oluşmasında çevirmeli ağ zamanlarının bünyemizde bıraktığı yadsınamaz yaralar etkili, ancak artık bu sendromu atlatarak bir dosyayı indirmeye başlamadan önce ona gerçekten ihtiyacımızın olup olmadığını kendi kendimize sormamız gerekiyor. Yoksa bu durumun getirdiği ilave masraflardan biri de psikologlara ödenen muayene ücreti olabilir! ❖





Windows Live™ Hotmail

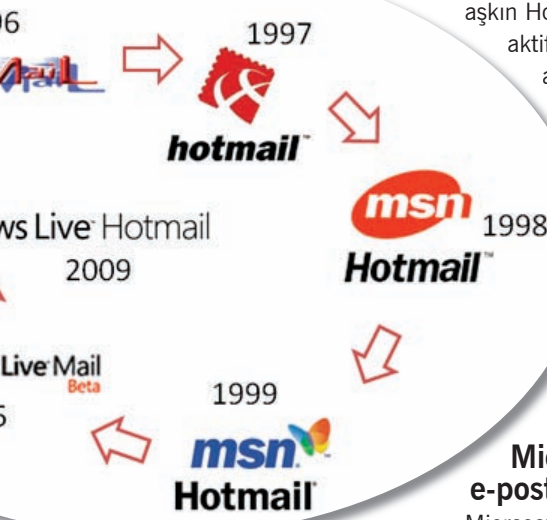
Yeni Hotmail ile tanışın

Web tabanlı e-posta denildiğinde akla gelen ilk servis olan Windows Live Hotmail yenilendi, güçlendi. Yeni Hotmail, istenmeyen postaları gözünüzün önünden süpürüyor, zamanınızın boşa geçmesini engelliyor ve e-postalarınıza her yerden, daha kolay bir şekilde erişmenizi sağlıyor.

HOTMAIL, 4 Temmuz

1996'da, internetin ilk web tabanlı ve ücretsiz e-posta sağlayıcılarından biri olarak kuruldu. Bu tarihin önemi, ABD'nin Bağımsızlık Günü olarak kutlanıyor olması. O dönemde hemen hemen tüm kullanıcılar e-posta hizmetini internet servis sağlayıcılarından alıyordu. Çoğu İSS web tabanlı e-posta hizmeti vermediği gibi, İSS'nizi değiştirirseniz e-posta adresiniz de iptal oluyordu. İşte Hotmail'in Bağımsızlık Günü'nde kurulmasının sebebi, hem e-postayı İSS'lerden "bağımsız" hâle getirmesi hem de web tabanlı yapısıyla, bilgisayarınızdan "bağımsız" bir şekilde e-postalarınıza her yerden ulaşmanızı sağlamasıydı.

Hotmail ilk kurulduğunda ismi "HoTMaiL" şeklinde yazılıyordu. Büyük harflerin "HTML" sözcüğünü oluşturması tesadüf değil; HTML, web sayfalarını oluşturmada kullanılan dildir ve Hotmail de ilk web tabanlı e-posta servislerinden biriydi. Hotmail kurulduğunda ücretsiz depolama limiti 2 MB idi. Yaklaşık bir yıl sonra Microsoft, Hotmail'de gelecek olduğunu görerek 1997'de servisi satın aldı ve "MSN Hotmail" adını verdi. Ardından servis kısa sürede çeşitli dünya dillerine çevrildi, 30 ay içinde 30 milyon kullanıcıya ulaştı ve dünyanın en çok kullanılan e-posta servisi oldu. Geçen yıl da servisin resmi adı "Windows Live Hotmail" oldu, ancak kısaca "Hotmail"



demeye devam ediyoruz. Web tabanlı e-posta denince akla yalnızca üç servis geliyor: Hotmail, Yahoo! Mail ve Gmail. Bunların üçünün de çok yüksek kullanıcı sayılarına sahip olduğunu ve kullanabileceğiniz en başarılı sistemler olduğunu belirtmeliyiz. Her üç servis de sürekli olarak kendini geliştirmeye devam ediyor, ama son zamanlarda bu konuda en ciddi adımı atan Hotmail oldu. Mayıs ayında çalışmaları başlayan Hotmail Wave 4 kod adlı "yeni Hotmail", 3 Ağustos 2010'da dünya çapındaki 360 milyonu

aşkın Hotmail kullanıcılarının hepsinde aktif hâle geldi. Biz de arayüz ve altyapı değişikliklerinin yanı sıra onlarca yeni özellikle gelen "yeni Hotmail"i bir dosya konusu hâline getirdik. Yeni Hotmail'i kullanmaya başladıktan sonra veriminizi artıracak ve size hız kazandıracak faydalı bilgiler edinmek isterseniz www.yenihotmail.com adresini ziyaret edebilirsiniz.

Microsoft e-posta işini biliyor

Microsoft insanların e-postalarından ne beklediğini biliyor, çünkü Hotmail ile tüm e-posta sağlayıcılarından daha uzun süredir ve daha fazla sayıda insana e-posta hizmeti sunuyor. Microsoft aynı zamanda insanların taleplerine göre hareket etmeye büyük özen gösteriyor; zira Microsoft'un Hotmail kullanıcılarını ve alışkanlıklarını inceleyerek bunları yeni Hotmail için değerlendirdiğini biliyoruz. Kullanıcılarla e-postalarıyla ilgili en çok şikâyet ettikleri konuların ne olduğu konusunda yapılan araştırmaların sonuçları üç ana başlıkta toplanıyor.

1. Çok fazla spam e-posta
2. Büyük dosyaları e-postayla gönderememe
3. Gereksiz e-postaların gelen kutusunu doldurması

"Spam" ve "gereksiz e-posta" aynı şey değil mi?

"Spam" teriminin çok kesin bir tanımı yok ama Microsoft'un tanımlarını dikkate alırsak, "spam" ve "gereksiz



e-posta” kavramları iki ayrı soruna işaret ediyor. Microsoft, kendilerine spam gerekçesiyle bildirilen e-postaların yüzde 80’inin aslında spam olmadığını (yani dolandırıcılar veya insanlardan ilginç gözükten ürünler satın almalarını talep edenler tarafından gönderilen e-postalar olmadığını) bildiriyor. Bu tip e-postalar “gereksiz e-posta” olarak adlandırılıyor. Yani iki yıl önce çok da önemsemediğiniz ama yine de üye olduğunuz ve üyeliğinizi bir türlü iptal etmediğiniz bir e-bülten, size promosyonda olan ürünlerin listesini sunan bir mağaza veya emlak piyasasındaki fırsatlar hakkında bilgilendirmede bulunan bir e-emlak sitesinin gönderdiği e-postalar için Hotmail’de “gereksiz e-posta” terimi kullanılıyor.

Gereksiz e-postalar nedeniyle genellikle gelen kutunuzda bulunanların yalnızca yüzde 50’si gerçekten ilgilendiğiniz e-postalardan oluşur. Geri kalanlar sizin için çöpten farksızdır ve işte bunlar yüzünden gelen kutusunda gezinmek zorlaşır, hatta bazen sizin için önemli olan e-postaları bile kaçırdığınız.

Meşgul insanlar için yeni Hotmail

Yeni nesil internet kullanıcılarının e-posta kullanım alışkanlıkları da değişiyor. Microsoft’un, Hotmail’i yoğun biçimde kullanan kişilere “meşgul insan” adını verdiğini ve bu insanları inceleme altına aldığını biliyorduk. İşte yeni Hotmail, “meşgul insanlar”ın bir e-posta servisinde tüm beklentilerini karşılamak üzere geliştirildi.

E-posta servisinde neleri görmekten hoşlandığını ve neleri görmek istemediğini bildiren kullanıcılar sayesinde Microsoft, öncelikle yeni Hotmail’i daha verimli kılmak için basit ama önemli üç değişiklik yaptı:

1. Gelen kutusunda yalnızca spam’leri değil, tüm istenmeyen postaları engelleyebilen araçlar getirdi.
2. Gelen kutunuzda en çok yaptığınız işleri otomatikleştirmek ve zaman kazanmanızı sağlamak için değişiklikler yaptı.
3. Microsoft Office belgelerini internete bağlı olduğunuz herhangi bir yerden, Office yüklü olmasa bile görmenize, düzenlemenize ve paylaşmanıza olanak sağladı.



Yeni Windows Live Hotmail ilk defa Mayıs ayında San Francisco’da tanıtılmıştı.

HOTMAIL'DE NELER YENİ?

Yeni Hotmail, meşgul insanların e-postalarıyla uğraşırken zamanını daha iyi kullanmasını sağlayan özelliklerle donatılmış. Hepsini bir anda sisteme eklenen onlarca yeni özellik olduğu için tümünü keşfetmekte zorluk yaşayabilirsiniz. Bu bölümde, e-postalarla uğraşırken hayatınızı kolaylaştıracak yeni özellikleri tek tek ele alacağız.

Tüm gereksiz e-postalardan kurtulun

Eğer gelen kutunuzun tamamı spam’le dolmuşsa, işleri halletmek için gereken süre uzar. 2006 yılında ortalama bir Hotmail gelen kutusuna gönderilen spam miktarı, tüm e-postaların %35’i kadardı. Bugün internette dolaşan e-postaların neredeyse %90’ını spam mesajlar oluşturuyor! Ortalama bir Hotmail gelen kutusuna gönderilen spam miktarı ise %4’e düşürülmüş. Microsoft’un AR-GE departmanında yapılan çalışmalar ve yeni Hotmail’a entegre edilen spam engelleme teknikleri sayesinde bu değerin daha da düşmesi bekleniyor. (Bu arada, Hotmail ve Gmail’in spam oranı hesaplama yönteminin farklı olduğunu hatırlatalım. Eğer Hotmail’in değeri de Gmail gibi hesaplanırsa %1’in altına düşüyor.) Ancak ne yazık ki, spam’le ne kadar savaşırsanız savaşırsın, gelen kutularını meşgul eden tamamen başka bir kategori, yani gereksiz (junk) e-postalar söz konusu (Gereksiz e-postalar için “gri e-posta” terimi de kullanılıyor). Bu

tip e-postaların, yani üye olduğunuz bültenler ve izin verdiğiniz mağazalardan gelen e-postaların gönderilmesi teoride yasal, fakat çoğu zaman gelen kutularımızın bu tip e-postalardan da temizlenmesini istiyoruz. İşte bu nedenle yeni Hotmail, “spam haricinde kalanlar” (gereksiz e-postalar) ile savaşmak için birçok yeni yöntem içeriyor. Öncelikle, Hotmail – Spam Savaşı’nda Microsoft’un Hotmail’de kullandığı savaş taktiklerini inceleyelim.

Microsoft SmartScreen

Microsoft, spam’le savaşın çoğunlukla başarılı olmasını temelde Microsoft SmartScreen’in sağladığını belirtiyor. Aynı teknolojinin Internet Explorer 8’de kimlik avı (phishing) saldırılarına karşı da kullanıldığını ve oldukça başarılı olduğunu hatırlatalım. SmartScreen; IP saygınlığı, kullanıcı bildirimleri, üçüncü parti kaynaklar, semantik (anlambilimsel) inceleme, botnet algılama, imza tanıma ve birçok başka teknoloji sayesinde meşru e-postalarla spam’leri birbirinden ayırıyor (Internet Explorer’da da benzer teknikler yardımıyla dolandırıcılık sitelerini ayıklıyor).

Tercihleri otomatik öğrenme

Bazı durumlarda, bir kişi için gereksiz olan bir e-posta (örneğin bir e-bülten) bir diğer kişi için gerekli olabilir. İşte bu yüzden, Hotmail’de bulunan “kişiye özgü tercihleri otomatik öğrenme” sayesinde sizin için

hangi e-postaların gereksiz olduğu yine sizin tercihlerinize göre belirlenir.

Yanlış pozitif düzeltme

Bir antivirüsün temiz bir dosyayı virüslü olarak işaretlemesine ya da anti spam servisinin yasal bir e-postayı spam olarak işaretlemesine “yanlış pozitif” (false positive) denir. Microsoft, kendilerine gelmesi gereken yasal bir e-postayı engellediğini öne süren kullanıcıların %90'ının e-postayı gönderen kişi veya kurumu yanlışlıkla engellenenler listesine almış olduğunu belirtiyor. Ancak yeni Hotmail'de bu sorun da, kullanıcı etkileşiminin yorumlanması esnasında kullanılan algoritmalar sayesinde büyük ölçüde ortadan kalkıyor.

Gereksiz e-posta tanımlayıcıları

Yeni Hotmail gereksiz e-postaları etiketler, böylelikle “Gereksiz” klasöründe bir ileti bulduğunuzda oraya nasıl gittiğini bilirsiniz ve isterseniz benzer iletilere gelecekte aynı muamelenin yapılmamasını sağlayabilirsiniz.

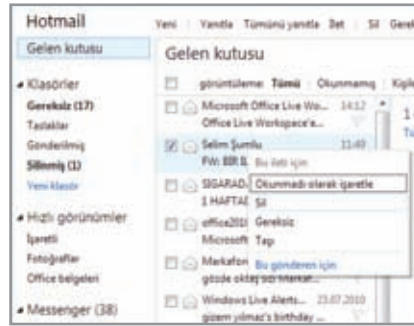
Spam'ci yapılarının algılanması

Yeni Hotmail, spam göndericilerinin yapısını algılama yöntemiyle hayatı onlar için zorlaştırıyor. Spam yuvaları tespit edilip etkisiz hâle getirildiğinde, spam'ciler yeni spam ağları kurmak için daha fazla zaman ve para harcamak zorunda kalıyor. Spam'cilerin vazgeçmeye niyeti olduğunu sanmıyoruz ama bu yöntemle bir nebze olsun azalmalarını sağlamak mümkün.

Zamandan bağımsız filtreler

Yeni Hotmail bünyesinde Microsoft, spam e-postaları canlı olarak engelleme

teknolojisini hayata geçiriyor. Yani bir spam gelen kutunuza gelmiş olsa bile, siz henüz e-postanızı kontrol etmemişken bu spam tespit edilebilir ve ortadan kaldırılabilir. Örnek vermek gerekirse, yasal görünen bir e-postanın ilk alıcılarından biri oldunuz ve e-posta gelen kutunuza düştü. Ancak Hotmail, bu e-postanın kısa süre içinde 100 bin kişiye daha gönderildiğini tespit eder ve şikâyetler alırsa sizin gelen kutunuzdaki e-postayı da siz okumadan ortadan kaldırabilir.



Ajax ile zenginleştirilmiş arayüzde, bir iletiye sağ tıklayarak kısayollara ulaşabilirsiniz.

Spam konusundaki açıklamaları paylaştığımıza göre, şimdi de gelen kutunuzdaki karmaşayı ortadan kaldıran gereksiz e-posta filtrelemelerinden bahsedebiliriz.

Hotmail'de öne çıkanlar

Windows Live Giriş sayfasında “Önemli Hotmail özellikleri” başlığını göreceksiniz (gerçi bu çevirinin biraz hatalı olduğunu düşünüyoruz). Bu bölümde arkadaşlarınızdan gelen yeni e-postaları, sosyal ağlardaki güncellemeleri, randevularınızı ve doğum günü hatırlatmalarını tek noktadan, hızlı bir şekilde görüntüleyebilirsiniz.



Tek tık filtreleri

Tek bir tıklamayla, gelen kutunuzda yalnızca bağlantılarınızdan veya Facebook gibi sosyal ağlardaki arkadaşlarınızdan gelen iletileri görüntüleyin. Bu özelliği kullanmak için hiçbir ayara veya kurulumla gerek yok.



Hızlı görünüm

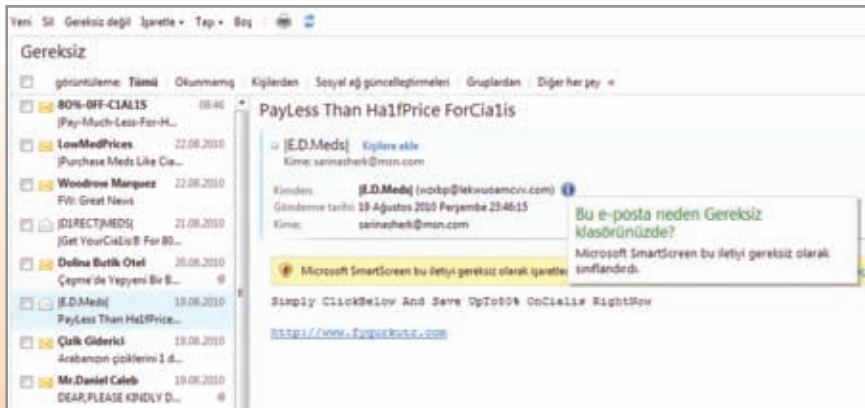
Sol bölmeye yerleşen “Hızlı görünüm” sayesinde, bütün klasörlerinizdeki fotoğraf ya da Office belgesi içeren e-postaları tek bir tıklamayla görebilirsiniz. İşaretili (bayraklı) e-postalarınıza da aynı şekilde ulaşmanız mümkün.

Otomatik tamamlama

Gelen kutunuzdaki arama kutusuna tek bir harf yazdığınızda, Hotmail'in gelişmiş fakat bir o kadar kolay kullanımlı arama motoru size aradığınızı bulabilmeniz için bir dizi öneri sunar. Karmaşık bir arama motoru formunu doldurmanıza gerek yok. Ancak elbette istediğiniz doğrultusunda kullanabileceğiniz daha gelişmiş bir gelen kutusu arama motoru da mevcut (Arama kutusunun sağındaki oka tıklamanız yeterli).

Konuşma görünümü

Biliyoruz ki bir kişiyle e-posta yoluyla sürdürülen uzun bir diyalog, bittiği zaman gelen kutunuzda lüzumsuz fazlalıkla tekil e-posta yoğunluğu yaratabilir. Yeni Hotmail tüm bu



“Kimden” satırının sağ tarafındaki “i” simgesi, gereksiz e-postayla ilgili bilgi verir.

tekil e-postaları tek bir yere topluyor, böylelikle tüm diyalogu sohbet programında yapılmış bir konuşma şeklinde görebiliyorsunuz. (Aslına bakılırsa Gmail bu özelliği başından beri varsayılan olarak sunuyordu. Bize göre faydalı olmakla beraber bazı kullanıcıların hoşuna gitmediğini biliyoruz. Bu nedenle konuşma görünümü Hotmail'de varsayılan olarak gelmiyor, ama Seçenekler > Konuşma ayarları sayfasından etkinleştirebilirsiniz.

Süpür

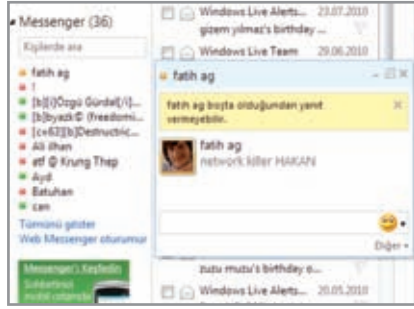
En sonunda gelen kutunuzu kaplayan gereksiz e-postalardan çok kolay bir şekilde kurtulmanızı sağlayacak bir araç; en azından Microsoft'un görüştüğü binlerce kişiye göre bu işlem için biçilmiş kaftan. Hotmail'in üst çubuğuna eklenen Süpür, gelen kutunuzda olmasını istemediğiniz e-postaları belirli klasörlere veya ebediyete süpürerek gelen kutunuzun her zaman temiz kalmasını sağlayan çok kolay kullanımlı bir araç. Süpür'ü kullanarak belli bir kişiden gelmiş tüm e-postaları tek tıklamayla temizleyebilir ya da bir klasöre taşıyabilirsiniz. Gelecekte gerekli olmayacak e-postaların otomatik olarak süpürülmesi de Hotmail'in kullanıcılara tek bir soru sorarak gerçekleştirebildiği eylemlerden biri; ancak isterseniz bu eylemi belirli kurallara bağlayabilirsiniz.



HOTMAIL İLE ZAMAN KAZANIN

"Verimlilik" daha az zamanda daha çok iş yapmak demektir. Daha kısa sürede daha az uğraşarak daha çok e-posta okumak ve yanıtlamak bir verimlilik göstergesidir. E-posta; iletişim kurmak, arkadaşlarınız ve ailenizle paylaşımda bulunmak, ajandanızı düzenlemek, işlerinizi yönetmek gibi pek çok görev için kullanılabilir. Hotmail, "meşgul insan"ların verimli olmak istediğini biliyor. Yeni Hotmail'de verimlilik göz önüne alınarak tasarlanmış bazı yeni özellikler de var.

Windows Live Messenger entegrasyonu
Hotmail ile birlikte ülkemizde çok



popüler Microsoft servislerinden biri de Windows Live Messenger. Yeni Hotmail'deki Messenger entegrasyonu sayesinde, kimin çevrimiçi olduğunu görebilir, Messenger arkadaşlarınızla sohbet edebilirsiniz. Üstelik bunları gelen kutunuz üzerinden yapıyorsunuz; Messenger'ın yüklü olmasına gerek yok!

10 GB'ye kadar fotoğraf

Merakla beklediğimiz bu özellik henüz Türkiye'ye açılmadı ama yakın zamanda Hotmail ile Windows Live SkyDrive entegrasyonunu biz de kullanmaya başlayacağız. Hotmail, ücretsiz online depolama alanınız Windows Live SkyDrive'la entegre çalışacak, böylelikle her biri maksimum 50 MB olacak şekilde 200'e kadar fotoğrafı (toplamda 10 GB) tek bir e-postayla gönderebileceksiniz. (Bu işlem, yeni ile gönderirken Fotoğraflar > SkyDrive üzerinde albüm oluşturma komutuyla yapılabilir.)

Bu şu anlamlara geliyor: SkyDrive üzerinde depolanan fotoğraflar karşı tarafın e-posta kotasını doldurmayacak. Alıcı, tüm fotoğrafların birer ön izlemesini görecektir ve beğendiklerini teker teker ya da hepsini .zip dosyası hâlinde indirebilecek, isterse tek tıklamayla Windows Live Fotoğraf Galerisi'ne aktarabilecek.

Etkin görünüm

Microsoft'un yeni partner platformu sayesinde, Hotmail kullanırken doğrudan gelen kutusuna entegre edilmiş web sitesi içeriklerini kontrol edebilir, popüler web siteleriyle e-posta yoluyla iletişime girebilirsiniz. Örneğin, arkadaşlarınızdan birisi size bir video veya bir fotoğraf albümü linki gönderdiğinde, linke tıklamaya gerek kalmadan, ilgili içeriği e-postanın içinde görebilirsiniz. İlk etapta YouTube, Hulu, Flickr, Justin.tv ve benzeri bazı popüler servisler

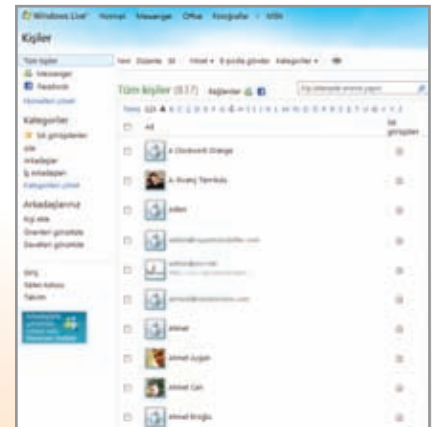
destekleniyor. Hotmail aynı zamanda LinkedIn ve benzeri başka şirketler ve servislerle ortaklıklar kurarak size etkileşimli deneyimler sunuyor; böylelikle gelen kutunuzu terk etmeden size gönderilen e-postaların içinde çeşitli eylemlerde bulunabiliyor ve sonuçta e-postanızı şu ana kadar hiç kullanmadığınız amaçlar doğrultusunda kullanarak işlerinizi kısa yoldan halledebiliyorsunuz.



Etkin görünüm sayesinde ek olarak gelen resimleri ön izlemek, slayt gösterisi yapmak ya da indirmek çok kolay.

Ortak kişi listesi

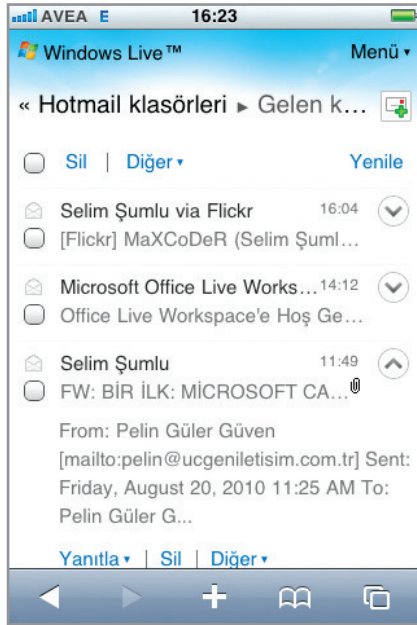
Yeni Hotmail, e-posta alıp verdiklerinizin yanı sıra Messenger, Facebook ve MySpace gibi sosyal ağlardaki arkadaşlarınızı da ortak bir kişi listesinde bir araya getiriyor. Böylelikle istediğiniz kişiye kolayca ileti gönderebilir, isterseniz bağlantılarınızı "Arkadaşlar" ve "İş Arkadaşları" şeklinde kategorilere ayırabilir ve daha düzenli bir şekilde görüntüleyebilirsiniz.



Exchange ActiveSync

Yeni Hotmail, "push e-mail" teknolojisini web'de, PC'de ve cep telefonlarında destekliyor (bu teknoloji sayesinde herhangi bir e-posta aldığınız anda cep telefonunuzda yeni SMS almışsınız

gibi bir uyarı belirliyor). Yeni Hotmail sayesinde, Windows Phone, iOS ve Android kullanan neredeyse 300 milyon cep telefonunda bulunan Exchange ActiveSync desteğini kullanarak yalnızca e-postalarınızı web ve telefonunuz arasında eşitlemekle kalmaz, aynı zamanda takvim ve bağlantı bilgilerinizi de eşitleyebilirsiniz. Exchange ActiveSync desteği henüz kademeli olarak açılıyor ve yıl sonuna kadar tüm kullanıcılara açılmış olacak.



Hotmail'e iPhone gibi akıllı telefonlardan da rahatlıkla ulaşabilirsiniz.

Zengin cep telefonu deneyimi

"Meşgul insan" e-postalarına her daim erişebilmek istiyor. Modern cep telefonları, yakınınızda bir bilgisayar olmasa bile e-postalarımıza erişebilmemizi sağlıyor ama cep telefonuyla yapılabilecekler genellikle sınırlı. Yeni Hotmail, zengin mobil tarayıcılar ve dokunmatik ekranlar için özelleştirilmiş. Anlayacağınız, mobil Hotmail artık en yeni teknolojilerle donatılmış telefonların hakkını veriyor. Mobil gelen kutunuz, filtrelemeyi, e-posta ön izlemelerini ve hızlı görüntüleme seçeneklerini, çevrimdışı e-posta görüntüleme kipini, konuşma görünümünü, iletileri bayraklandırma olanağını, ileti üstbilgilerinin görüntülenmesini ve cep telefonlarının sınırlarını zorlayan birçok özelliği destekliyor. Zengin içerik desteği sayesinde

HTML içerikli e-postaları ve ekleri görüntüleyebilirsiniz. Zengin yönetim seçenekleri, bir "uzaktayım" iletili belirlemenizi, gereksiz e-posta filtrelerini ve engelleme listelerinizi düzenlemenizi, iç içe geçmiş klasörleri düzenlemenizi ve e-posta yönlendirme seçeneklerini ayarlamayı mümkün kılar. Akıllı telefon kategorisinde yer almayan telefonlar da mobil Hotmail'in "hafif" sürümüne erişmeye devam edebiliyor.

MICROSOFT OFFICE BELGELERİYLE, BULUTTA ÇALIŞIN

Şu an için, Hotmail, e-posta yoluyla gönderilmiş toplam 15 milyar Microsoft Office belgesini saklıyor. Dosyalarınız verimli bir şekilde gönderilmesi ve alınması önemli, çünkü doküman alışverişinde e-posta kullanımı oldukça yaygın. Yeni Hotmail, dokümanlarla çalışmanızı daha kolay kılan yollarla geliyor.

Her yerden erişim

Hotmail'de Word, Excel veya PowerPoint biçiminde bir Office belgesini eklenti olarak aldığınız an, eklentiye herhangi bir web tarayıcısıyla kolaylıkla açabilirsiniz, üstelik bilgisayarınızda Office kurulu olmasa (veya eski bir sürüm kurulu olsa) bile. Bu durum, Hotmail ve Office Web Apps'in benzersiz entegrasyonu sayesinde mümkün oluyor. Bu noktada, Office Web Apps henüz Türkçe olarak sunulmadığı için Türkçe Hotmail'de de şimdilik karşımıza çıkmıyor, ancak yakın zamanda Türkçe sürüm eklenmiş olacak. Office Web Apps'i merak ediyorsanız

<http://office.live.com> adresinden İngilizce olarak test edebilirsiniz.

Aslına sadık görüntüleme

Hotmail'inize gönderilmiş Office belgelerini web tarayıcınızla görüntülediğinizde, belge tıpkı bilgisayarınıza kurulu bir Office uygulamasında olduğu gibi görüntülenecektir. Bu da şu anlama geliyor: Eğer seyahat ediyorsanız ve yoldayken bir sunum görüntülemek veya bir Word belgesini okumak istiyorsanız, kendi bilgisayarınızdan uzakta bile olsanız %100 tam görüntü kalitesiyle bu belgelere erişebilirsiniz.

Ekleri düzenleyip geri gönderin

Normalde, bir arkadaşınız size e-postayla bir belge gönderdiğinde ve sizden birkaç ufak değişiklik ya da ekleme yapmanızı rica ettiğinde, belgeyi indirmeniz, açmanız, yeniden kaydetmeniz ve yeniden e-postaya ekleyerek göndermeniz gerekir. Aynı zamanda bu işlem için bilgisayarınızda Office'in de kurulu olması gereklidir. Yeni Hotmail ve Office Web Apps, gelen kutunuzu terk etmeden arkadaşlarınızın belgelerini anında düzenlemenize ve düzenlenmiş belgeleri geri göndermenize olanak tanıyarak işleri kolaylaştıracak.

Başkalarıyla çalışın

Eğer yeni Hotmail'i kullanıyorsanız, başka (Gmail ve Yahoo! Mail gibi) e-posta servislerini kullanan kişilere Office belgelerinizi gönderdiğinizde onlar da Office belgelerinizi Office Web Apps sayesinde bulut üzerinde görüntüleyip



Word Web App arayüzü, Word'ün PC sürümüyle neredeyse aynı.

düzenleyebilecek. Görüntüleme için hiçbir şey gerekli değilken, düzenleme içinse bir Windows Live ID yeterli.

Farklı sürümlere dönme imkânı

Aynı belgenin farklı sürümlerinin bulunması durumunda, Windows Live SkyDrive'ın sunduğu çevrimiçi dosya yönetim sistemi sayesinde her zaman için önceki bir sürümüne geri dönebilirsiniz.

Yeni Hotmail'de güvenlik

Yeni Hotmail, var olan güvenlik özelliklerine ilave olarak hesabınıza Microsoft'un güvenlik teknolojilerini uyguluyor, böylelikle hesabınızın her zaman koruma altında olduğunun güvencesini veriyor.

Hesap güvenliği bilgisi

Yeni Hotmail, özel olarak Hotmail hesabınızla ilişkilendireceğiniz bilgiler sayesinde sizi ilave güvenlik önlemleri almaya teşvik ederek güvenlik seviyesini artırıyor. Hesabınızla ilişkilendirilmiş bilgiler sayesinde istenmeyen durumlarda – örneğin kötü niyetli bir kişi hesabınızı ele geçirirse, ki bu tüm web e-postaları için geçerli bir risktir – hesabınızı geri almanız güvence altına alınmış oluyor. Bu amaçla Hotmail, şifrenizi unuttuğunuzda veya başka birisi hesabınızı çaldığında kontrolü yeniden ele geçirebilmeniz için iki farklı tipte bilgi eklemenize olanak tanıyor: bir alternatif e-posta adresi ve bir gizli soru-yanıt kombinasyonu (örnek: "İlk evcil hayvanınızın adı nedir?"). Hotmail'e dâhil edilen yeni güvenlik platformu unsurları sayesinde, cep telefonu veya başka unsurlar da hesap sahipliğinin kanıtı olarak kullanılabilir. Örneğin, eğer şifrenizi unutursanız veya daha kötüsü, hesabınız başkaları tarafından ele geçirilirse, artık Microsoft size yeni bir şifre almak için gerekli kodu SMS olarak yolluyor veya hesabınıza yeniden erişmenizi sağlıyor.

Tek kullanımlık kodlar

Bu yeni güvenlik özelliği de, hesabınıza internet kafe, havaalanı veya kütüphane gibi yerlerde bulunan genel kullanıma açık bilgisayarlardan erişmek istediğinizde hesap güvenliğinizin korunması için tasarlanmış. Tek kullanımlık bir kod

kullandığınızda hesabınıza erişmek için şifrenizi yazmanıza gerek kalmaz, böylelikle şifrenizin "keylogger" ve benzeri kötü niyetli yazılımlar tarafından çalınması ihtimali ortadan kalkar. Hotmail.com'a giriş yaparken "Tek kullanımlık kodla oturum açın" linkine tıklayıp kod istemeniz yeterli. Bunun ardından tek kullanımlık bir kod cep telefonunuza SMS olarak gönderilecektir. Tabii bunun için cep telefonunuza önceden Hotmail profilinize eklemiş olmanız gerekiyor.

Oturum boyunca SSL

Hotmail'de şu anda giriş aşamasında SSL kullanılıyor, böylece e-posta parolanız şifrelenerek Microsoft sunucularına iletildiği için araya giren

biri tarafından çalınması mümkün değil. Ancak Yeni Hotmail, çok yakında tüm oturumunuz boyunca siz ve Hotmail sunucuları arasındaki bağlantının tamamında SSL kriptolamasının kullanılmasına da olanak tanıyacak.

Güvenilen gönderenler

Yeni Hotmail ile, gelen kutunuzdaki güvenilen gönderenlerin, özellikle bankaların ve benzeri kurum veya kişilerin görsel olarak işaretlenmesi sağlanıyor; böylelikle kimlik avı (phishing) saldırılarından kurtulmak kolaylaşıyor. Yasal kurum veya kişiler olduğu bilinen güvenilen gönderenlerin yanına koyulan güvenlik logoları, kötü niyetli kişilerin işini de oldukça zorlaştırmış oluyor. ❖

HOTMAIL VE GMAIL KARŞILAŞTIRMASI

En popüler iki ücretsiz e-posta servisinin bazı özelliklerini karşılaştırıyoruz.

	YENİ HOTMAIL	GMAIL
Depolama	Sınırsız	7.5 GB (sürekli artıyor)
Maksimum dosya boyutu	50 MB	25 MB
İleti başına toplam ek limiti	10 GB	25 MB
Konuşma görünümü	Tercihe bağlı	Her zaman açık
Entegre web sohbeti	Messenger	Google Talk
Mobil gezinti	Var	Var
Mobil eşitleme / push e-posta	Var	Var
POP3	Var	Var
Yönlendirme	Var	Var
Bayraklar / yıldızlar	Var	Var

Online not tutma hizmetleri

İnternet üzerinden kullanabileceğimiz not tutma araçlarıyla web üzerinde not alabiliyor ve yorum bırakabiliyoruz. Bu yazımızda, sörf yaparken bir yandan da not tutmanıza olanak sağlayan ücretsiz hizmetlerin en iyilerini değerlendiriyoruz.

Eren KAPLANSEREN
eren@PCnet.com.tr



EVERNOTE | ★★★★★

www.evernote.com

KOLAYLIK ★★★★★

ÖZELLİKLER ★★★★★

SUNUM ★★★★★

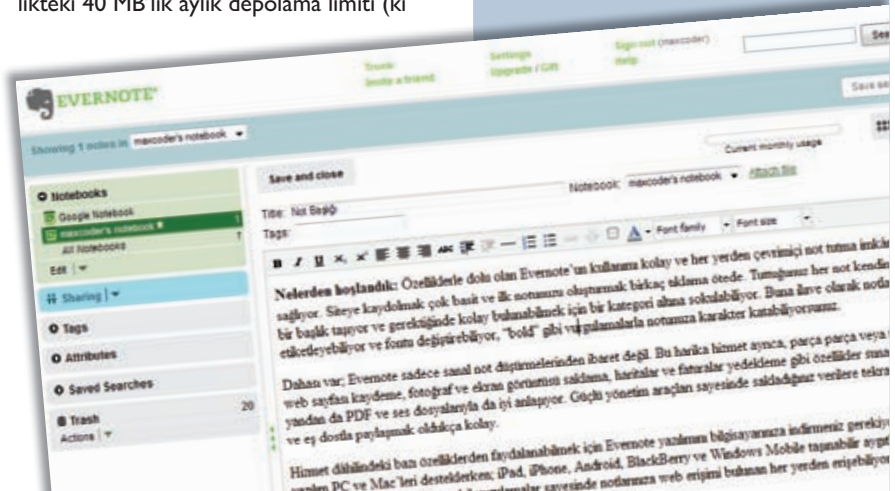
ESNEKLİK ★★★★★

Nelerden hoşlandık: Özelliklerle dolu olan Evernote'un kullanımı kolay ve her yerden çevrimiçi not tutma imkânı sağlıyor. Siteye kaydolmak çok basit ve ilk notunuzu oluşturmak birkaç tıklama ötede. Tuttuğunuz her not kendine has bir başlık taşıyor ve gerektiğinde kolay bulunabilmek için bir kategori altına sokulabiliyor. Buna ilave olarak notlarınızı etiketleyebiliyor ve fontu değiştirebiliyor, "bold" gibi vurgulamalarla notunuza karakter katabiliyorsunuz. Dahası var; Evernote sadece sanal not düşürmelerinden ibaret değil. Bu harika hizmet ayrıca, parça parça veya topyekün web sayfası kaydetme, fotoğraf ve ekran görüntüsü saklama, haritalar ve faturalar yedekleme gibi özellikler sunarken bir yandan da PDF ve ses dosyalarıyla da iyi anlaşıyor. Güçlü yönetim araçları sayesinde sakladığınız verilere tekrar ulaşmak ve eş dostla paylaşmak oldukça kolay. Hizmet dâhilindeki bazı özelliklerden faydalanabilmek için Evernote yazılımını bilgisayarınıza indirmeniz gerekiyor. Bu yazılım PC ve Mac'leri desteklerken; iPad, iPhone, Android, BlackBerry ve Windows Mobile taşınabilir aygıtları için de uygulamalar bulunuyor. Bu mobil uygulamalar sayesinde notlarınıza web erişimi bulunan

her yerden erişebiliyor ve girdiğiniz notlara coğrafi etiket ekleyebiliyorsunuz. Evernote'a premium üyeliğin bedeli aylık 5 dolar. Bu üyelikle kullanıcılar diğer not tutanlar ile daha kolay bir şekilde işbirliği yapabiliyorlar ve daha etkili bir güvenlik altına alınıyorlar. Gene de hızlı ve etkili ücretsiz özelliklerle yapabilecekleriniz düşünülünce, özel üye olmayarak çok da şey kaçırmıyorsunuz. **Nelerden hoşlanmadık:** Ücretsiz üyelikteki 40 MB'lık aylık depolama limiti (ki

bu oran özel üyelikle 500 MB'ye çıkıyor), hizmeti sık kullanırsanız oldukça sınırlayıcı olabilir. Note geçmişine bakmak ve PDF içinde arama yapmak için ücret ödemek de pek hoş değil.

SONUÇ: Evernote, ilgi çekici web içeriklerini de kaydetmenize olanak sağlayan harika bir not tutma hizmeti. Pek çok yeteneğe sahip bu hizmetten faydalanması da çok kolay.



UBERNOTE | ★★★★★www.ubernote.com

KOLAYLIK ★★★★★

ÖZELLİKLER ★★★★★

SUNUM ★★★★★

ESNEKLİK ★★★★★

Nelerden hoşlandık: UberNote geniş bir kullanım alanına sahip. Bu alanda, sevilen web sitelerini işaretleme, bulduğunuz entresan sayfa ile ilgili notlar tutabilme ve tüm bunları eş dostla paylaşabilme gibi eylemler yer alıyor.

Hizmetle ilgili en çok hoşumuza giden, hiçbir yazılım yükleme gereksinimi olmaması ve e-posta adresinizi doğrular doğrulanmaz bu avantajlardan hemen faydalanmaya başlayabilmeniz oldu. Bir not oluşturmak için tek yapmanız gereken New Note üzerine tıklamak. Sonra, bu nottaki metinleri farklı renklerle işaretleyebiliyor, fotoğraf ekleyebiliyor ve girdilerinizi etiketleyerek sonradan kolay bir şekilde erişilir kılabilirsiniz. Üreteceğiniz not sayısında herhangi bir sınırlama yok. Ayrıca, yapılacak işlerinizi organize etmenize yardımcı olan ve tamamlandıklarını simgeleyebilmeyi sağlayan "to-do" kutuları da oldukça kullanışlı olabiliyor.

Opsiyonel Firefox araç çubuğu sayesinde web içeriğini hızlı bir şekilde notlarınıza dâhil edebiliyor ve web sayfalarının ekran görüntülerini alabiliyorsunuz. Hizmette erişim sağlayan mobil bir site de kullanıcılara hareket

özgürlüğü sağlıyor. Öte yandan girdiler Twitter'la da yayımlanabiliyor. UberNote'u kullanması çok kolay ve sahip olduğu sıcakkanlı online cemaati sayesinde sorularınıza hızlıca yanıt bulabilir ve sisteme ilgili görüşlerinizi iletebilirsiniz.

Nelerden hoşlanmadık: Sunumun fazla basit olduğunu söylemek yanlış olmaz. Ayrıca not şifreleme ve daha büyük eklenti gibi bazı özelliklerin de özel üyelik için saklandığını belirtmekte fayda var. Her şeyi daha kolay yapabilecek bir mobil uygulamanın yokluğu ise kötü.

SONUÇ: Parlak fikirlerle dolu bir güzel bir hizmet olan UberNote, kullanım kolaylığının yanında, yeterli düzeyde çeşitlilik sunan zengin özellikleriyle hayatınızı organize etmenize ve hızlı bir şekilde notlar tutabilmenizi sağlıyor.

**THREETAGS** | ★★★★★www.threetags.com

KOLAYLIK ★★★★★

ÖZELLİKLER ★★★★★

SUNUM ★★★★★

ESNEKLİK ★★★★★

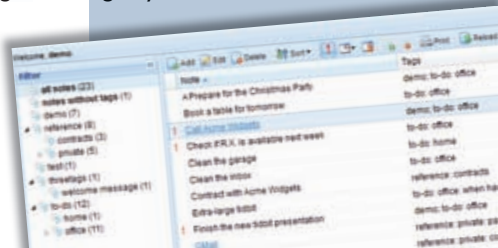
Nelerden hoşlanmadık: ThreeTags, Evernote ve UberNote gibi hizmetlere nazaran daha az özellik sunsa da, daha etkili bir güvenlik ve göze hoş gelen bir basitlikle dikkat çekiyor. Arayüz üç bölmeden oluşuyor: Not etiketlerinize bakmanızı sağlayan sol taraftaki bölme, kaydettiğiniz notları oynatan sağ üst köşedeki bölme ve seçmiş olduğunuz herhang bir girdiye ait içeriği sergileyen sağ alt köşedeki bölme.

Bir not oluşturduğunuzda buna bir başlık verebiliyor, bir web linki ekleyebiliyor ve anahtar kelime etiketleriyle destekleyerek kolay bulunur hâle getirebiliyorsunuz. Girdilerin çıktısı alınabiliyor, etiketler hızlı bir şekilde eklenebiliyor veya kaldırılabilir ve tüm öğeler isim, etiket veya önem gibi kriterler eşliğinde sıralanabiliyor. Web içeriğini notlarınız dâhilinde kopyalayıp yapıştırabilmeniz yanı sıra, bir kameradan veya tarayıcıdan direkt fotoğraf aktarabilmenizi sağlayan bir seçenek de mevcut. ThreeTags'e göre sistem temelinde kullanılan şifreleme tekniği o kadar güçlü ki; ajanda, parolalar ve kredi

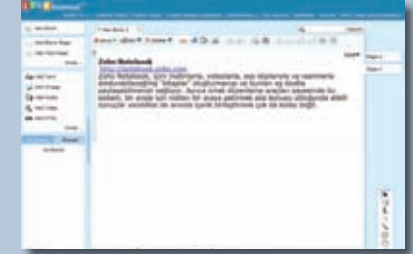
kartı numaraları gibi hassas verilerinizi bile rahatlıkla saklayabilirsiniz.

Nelerden hoşlanmadık: Tabii ki notlarınızı yeniden sıralayabiliyor ve etiketleyebiliyorsunuz, fakat içlerindeki metin üzerinde arama yapamıyorsunuz. Sonradan geri çekilen ThreeTags iPhone uygulaması ise sistemin esnekliğine darbe vuran bir yokluk.

SONUÇ: Eğer olabildiğince basit ve kullanımı kolay web tabanlı bir not tutma hizmeti arıyorsanız ThreeTags iyi bir ücretsiz seçenek. Fakat çok yönlülük sıkıntısı ve kurumsal tarzdaki soğuk arayüzü hakkında uyarmakta fayda görüyoruz.

**DiĞERLERİ****Zoho Notebook**<http://notebook.zoho.com>

Zoho Notebook, içeri metinlerle, videolarla, ses klipleriyle ve resimlerle doldurabileceğiniz "kitaplar" oluşturmanızı ve bunları eş dostla paylaşabilmenizi sağlıyor. Ayrıca ortak düzenleme araçları sayesinde bu sistem, bir proje için notları bir araya getirmek söz konusu olduğunda etkili sonuçlar verebilse de anında içerik birleştirmek çok da kolay değil.

**WebNotes Lite**www.webnotes.net

WebNotes'un temel özelliği, web sitelerine dip not ekleyebilmenizi sağlaması. Araç çubuğundaki seçenekleri kullanarak sayfa bölümlerini seçili hâle getirdiğinizde, bu seçili bölümler daha sonra sayfaya tekrar uğradığınızda karşınıza çıkıyor. Hizmetin temel sürümü ücretsiz olsa da, ücretli sürümüne nazaran çok az özellik içeriyor.

**MyNoteit**www.mynoteit.com

MyNoteit daha çok öğrencilere hitap ediyor olsa da, aslında potansiyel olarak herkese uygun. Online bir şekilde not tutmanıza, sonradan tekrar düzenlemenize ve paylaşmanıza olanak sağlıyor bu hizmetle ayrıca yapılacaklar listesi, takvim ve mesaj kutusu gibi özelliklerden de faydalanılabiliyorsunuz. Hizmet dâhilinde ayrıca bir dosya yükleyicisi de bulmak mümkün olsa da siteyi son ziyaret ettiğimizde bu özellik bakım süreci içerisindeydi.



Online güvenlik çözümleri



Bilgisayarınıza herhangi bir güvenlik yazılımı kurmadan da online virüs ve güvenlik taraması yapabileceğinizi biliyor muydunuz?

Daron DEDEOĞLU / daron@PCnet.com.tr

VİRÜS, truva atı, malware ya da rootkit... Hemen her bilgisayar kullanıcısı sanal hayatında bir defalık da olsa bu ve benzeri zararlı programcıklar nedeniyle zarara ya da veri kaybına uğramıştır. Bunun ardından yapılan en mantıklı adım tam teşekküllü bir güvenlik yazılımı araştırmak ve bulunan alternatifleri denemek olabilir. Ancak bu yazılımların da bir maliyeti var; elle tutulur ve geniş kapsamlı çözümler çoğu zaman bütçe zorlayıcı fiyatlarda ve süre kısıtlı-malı olarak kullanıcıların karşısına çıkıyor. Ücretsiz çözümlerse birbiri arasında doğru kombine edilmese tam bir koruma sağlayamıyor. Üstelik bazen sahip olduğunuz güvenlik yazılımı doğru görev yapamadığından ya da yazılımın veritabanını canlı tutan laboratuvar yeni nesil zararlıları listesine zamanında katamadığından sisteminize yine zararlı yazılımlar bulaşabiliyor. Bu gibi durumlarda yapılabilecekler sınırlı bir sayı-da olsa da size farklı bir reçetemiz olacak; online güvenlik çözümleri. "Güvenlik yazılımının online'ı olur mu hiç?" demeyin. Çünkü geldiğimiz çağda hemen her yazılımın bir web versiyonu bulunabiliyor. Üstelik bahsettiğimiz online güvenlik çözümleri sisteminizin tüm güvenlik kontrolünü üstlenmiyor, sadece mevcut güvenlik yazılımlarınıza yardımcı oluyor ve onların gözünden kaçan bir şeyler var mı diye sisteminizi tarayıp, raporlar oluşturuyorlar. Eğer siz de sisteminizde yüklü bir güvenlik yazılımı bulunduğu hâlde bilgisayarınızda virüs olabileceğini düşünüyorsanız bu online servisleri kullanarak diskinizi baştan aşağıya tarayabilirsiniz.

Online güvenlik çözümleri ne kadar güvenli?

Aklınızda hemen bir soru işareti belirip, bu güvenlik çözümlerine paranoyakça yaklaşabilirsiniz. Ancak hemen belirtelim, bu servisler hâlihazırda güvenlik yazılımları üreten ve kurulabilir güvenlik çözümleriyle sektörün son kullanıcı tarafını neredeyse parsellemiş, kendi içlerinde yenileşemeyen, o meşhur ve pahalı yazılımların üreticilerinden geliyor. Yani siz sadece "duygusal" nedenlerden dolayı satın alamadığınız o yazılımların yerine kullanmakta olduğunuz ücretsiz çözümleri bu pahalı yazılımların üreticileri tarafından ücretsiz olarak sunulan online güvenlik hizmetleriyle destekleyebilirsiniz.

Nasıl çalışıyorlar?

Aslında bir çok webware ya da online servis gibi bu güvenlik çözümleri de sunucular üzerinde çalışmak için geliştirilmiş durumdadır. Siz hâlihazırda kullandığınız web tarayıcınızla beraber bu servislerin üzerinde koştugu sunuculara bağlanıp, sisteminizi taratarak zararlı yazılımları ya da casus yazılımları tespit edip silebilirsiniz. Bu anlamda tahmin edebileceğiniz gibi yoğun bir veri alışverişi yaşayacağınızdan hızlı ve kotasız bir internet bağlantısını tavsiye ediyoruz. Ancak kotasız bir bağlantıya sahip olmanız çok da hayati önem taşıyor tabii... Hemen her gün güncellenen veritabanları sayesinde en yeni çıkan zararlı yazılımları bile tespit edebilen bu servisleri ara sıra da olsa kullanmanızda fayda var. Bu sayede kul-

lanmakta olduğunuz güvenlik yazılımınızın aslında ne kadar "güvenilebilir" olduğunu da test etme imkânınız oluyor. Şimdilik sadece sistem taraması yapabilen bu servisler tek dosya taraması ya da sisteminize bağladığınız herhangi bir optik medya ve harici disk taraması yapamıyor. Bu anlamda yazılımınız başında da belirttiğimiz üzere, şimdilik mevcut güvenlik çözümlerinize bir tür destek ve yardımcı olarak kullanabiliyorsunuz. Yakın gelecekte bu tip standart özelliklere de kavuşacağını düşündüğümüz online güvenlik servislerini kullanmaya başlamanızı öneriyor ve sizleri, seçtiğimiz bazı güvenlik servisleriyle baş başa bırakıyoruz.

Symantec Security Check

Güvenlik yazılımları denilince akla gelen birkaç markadan birisi de kuşkusuz Symantec firması ve Norton'dur. Firma şimdi de online tarafta çalışan ücretsiz bir çözümle rakiplerinin gerisinde kalmamayı amaçlıyor. Security Check adlı bu servis sizi iki farklı düğmeyle karşılıyor. Birincisi online tehditlere karşı tarama yapabileceğiniz



Security Scan, diğeri ise alışageldiğimiz virüslere ve benzeri zararlılara karşı tam sistem taraması yapabileceğiniz Virus Detection. Bizim tavsiyemiz ikisini de kullanmanızdan yana. Ücretsiz olarak kullanıcılara sunulan bu servis Symantec laboratuvarları tarafından sürekli geliştirilen ve zararlıları içeren veritabanı her daim güncel olan bir şekilde kullanıcılarla buluşuyor. Servise <http://security.symantec.com/sscv6/home.asp> adresinden ulaşabilirsiniz.

ESET Online Scanner



Bir başka online güvenlik servisi de ESET firmasından geliyor. NOD32 ürünüyle tanıdığımız firma kurulabilir sürümün bazı özelliklerini içeren online servisini kullanıcılara açmakta gecikmedi. Hatta günümüzün en tehlikeli zararlıları arasında sayılan malware ve botnet bağdaştırıcılarına karşı iddialı olan servis, bu tip zararlıları temizlemek için kullanılabilir.

Servis, tıpkı kurulabilir ESET ürünlerinde olduğu gibi ThreatSense teknolojisini kullanıyor. Bu teknoloji yazılımları tarayarak içerisinde zararlı yazılımların karakteristik özelliklerini arıyor ve sisteminize bulaşması muhtemel tehditleri önceden tespit etmeye çalışıyor. Bu sayede siz de daha az sistem kaynağı harcayarak sisteminizi güvende tutabiliyorsunuz. Yine benzer şekilde NOD32 ürününün kullandığı zararlı yazılım veritabanını kullandığından sisteminiz taranırken hiçbir zararlı yazılım atlanılmamaya çalışılıyor. Servise www.eset.eu/eset-online-scanner adresinden ulaşabilirsiniz.

Panda ActiveScan

Oldukça köklü bir başka güvenlik yazılımı üreticisi olan Panda da online güvenlik tarafının öncülerinden. ActiveScan 2.0 adlı yeni online güvenlik servisini ücretli ve ücretsiz olarak kullanıcılara sunuyor. Bu iki sürüm arasında sadece özellik



kısıtlaması olarak fark var. Ücretli sürümde zararlı yazılımlar tespit edildikten sonra temizleme işlemi gerçekleştirilebilirken ücretsiz sürümde bu özellik kapatılmış durumda. Ancak bulut mantığıyla çalıştığından oldukça güncel bir zararlı yazılım veritabanına sahip olduğunu söyleyebiliriz. Mevcut güvenlik yazılımınızın güvenilirlik testini gerçekleştirmek amacıyla rahatlıkla kullanabileceğiniz bir servis. Servisi kullanmak için ActiveX denetimlerini açmanız gerekiyor. Panda'nın online güvenlik servisine www.pandasecurity.com/homeusers/solutions/activescan/ adresinden ulaşabilirsiniz.

HouseCall 7.1

Bir başka güvenlik firması olan Trend Micro tarafından kullanıcılara sunulan HouseCall, online olarak tam teşekküllü bir güvenlik çözümü olarak karşımıza çıkıyor. Tüm Windows sürümleriyle uyumlu olan servis, küçük bir yazılım (eklenti benzeri bir yazılım diyebiliriz) kurmanız şart koşuyor. 32 ve 64 bit olarak iki ayrı sürümle gelen bu küçük yazılımı kurduktan sonra web tarayıcınız bir anda güvenlik çözümü



haline geliyor. Tüm zararlı yazılımları tespit edip temizleyebilen servis kullanıcılara ücretsiz olarak sunuluyor. Servise <http://housecall.trendmicro.com> adresinden ulaşabilirsiniz.

BitDefender Online Scanner

Hiçbir yazılım kurmadan kullanılabileceğiniz BitDefender Online Scanner, sisteminizi A'dan Z'ye kadar tarayarak her türlü zararlıya karşı tespit ve temizleme olanağı sunuyor. Sunucularındaki zararlı yazılım veritabanları sürekli güncel olan servis, aynı zamanda casus yazılımları da tespit edip temizliyor. Sisteminize bağlı olan tüm sürücüler tarayabilen servis, aynı zamanda boot sector taraması da gerçekleştirebiliyor. İş bitince bellek temizliği de yapan Online Scanner, mevcut olan güvenlik yazılımınızı devre dışı bırakmanızı gerektirmiyor. Tamamen ücretsiz olarak sunulan servise www.bitdefender.com/scanner/online/free.html adresinden ulaşabilirsiniz. ❖



EDİTÖR DİYOR Kİ

Online servisler şimdilik elbette kurulabilir sürümlerin yerini alabilecek düzeyde değil, ancak kullandığınız yazılımların olası açıklarından ya da güncelleme eksiklerinden dolayı sisteminize bulaşabilen zararlılar güvenlik sisteminizi alaşağı edebilir. Siz kendinizi güvende zannederken botnet'ler sizi kuluçka makinesi olarak kullanıyor olabilir. Bunları anlamak için zaman zaman sisteminizi bu servislerle taramanızda yarar var. Bu servisleri kullanmak için Internet Explorer'a ihtiyacınız var ve ActiveX denetimlerini açık bırakmanız gerekiyor. Bu küçük uyarılardan sonra size güven dolu sörfler diliyoruz.

Biz de bu sayfalarda interneti keşfetmeye çıkıyoruz. Bu sayfalarda yer almasını istediğiniz web sitesi ve blog adreslerini PiriReis@PCnet.com.tr adresine gönderebilirsiniz.

www.senibeklerken.com

Bebek bekleyenlere, çocuklarına ileride verebilecekleri hoş bir hediye Senibeklerken.com'da. Hamilelik dönemi günlük olarak tutabilir, Facebook gibi sosyal paylaşım sitelerinde paylaşabilir ya da basılı olarak alabilirsiniz.



www.minimasallar.com

Hänsel ve Gretel, Kırmızı Başlıklı Kız gibi küçüklüğümüzün masalları resimli anlatımlarla bizden sonrakilere kalıyor. Klasikleşmiş masalların yanı sıra kendi masallarınızı da çizdirebileceğiniz Mini Masallar'da küçüklüğü mışıl mışıl uyutacak hikâyeler mevcut.



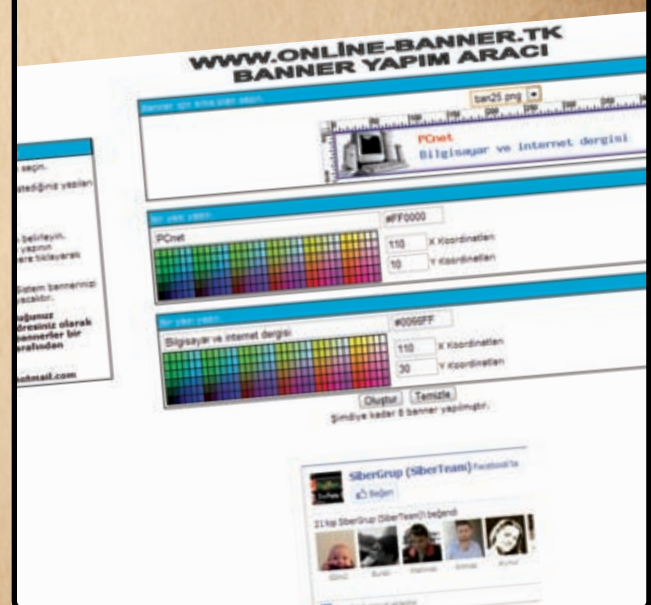
www.oyunlarturk.com

Flash oyunları dolu olan OyunlarTürk'te yediden yetmişe herkesin zevkine göre oyun bulabilmek mümkün. Geniş oyun gamında spor, otomobil yarışları, savaş oyunları gibi aksiyonun bol olduğu oyunların yanı sıra zekâ oyunları da mevcut.



www.online-banner.tk

Saniyeler içinde kendi banner'ınızı oluşturmak Online-Banner ile mümkün. Yapmanız gereken öncelikle bir arka plan seçmek, ardından yazınızı yazıp koordinatları belirlemek. "Oluştur" düğmesine tıkladığınızda banner'ınız hazır.



www.jugheed.org

İnternet, müzik, sinema gibi konular üzerine yeni bir blog sayfası. Henüz içerik olarak pek zengin olduğunu söylemek mümkün olmasa da her gün yeni bir yazı, her hafta yeni bir kısa filmle yakında takipçilerini daha memnun edeceği kesin.



BLOG

www.bloglarkrali.com

İlk ehliyeti olan kişi kimdir? Yeni Facebook oyunları nelerdir? Bloglar Kralı, bu tarz enteresan sorulara cevap veren yeni bir blog sitesi. Blog'ların kralı mı bilinmez ama şimdiden sürekli takip eden bir kitlesi olduğu kesin.



BLOG

www.amasra.biz

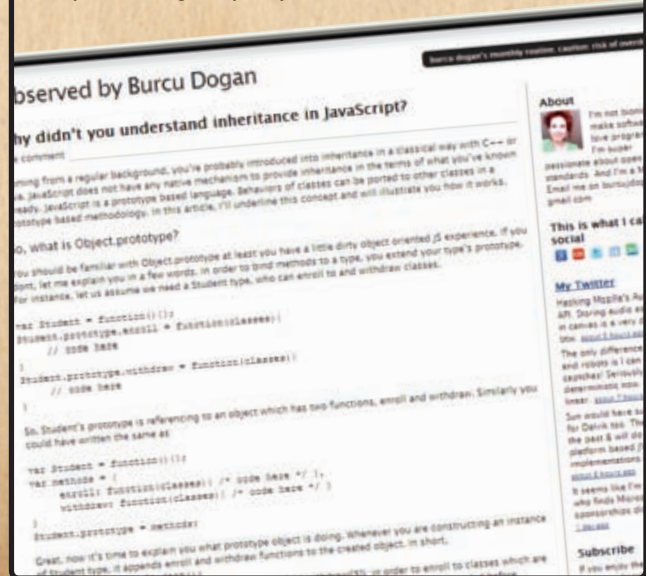
Amasra; evleriyle, turistik mekanlarıyla dikkat çekerken, Amasra.biz sitesi de burada yer alan otelleri, pansiyonları, denize girilebilecek mekanları, gezilmesi gereken yerleri anlatıyor. Amasra'ya gitmeyi düşünenlerin yola çıkmadan uğramaları gereken bir adres.



BLOG

blog.burcudogan.com

Sırada İngilizce bilen programlama meraklıları için ilgi çekici bir blog var. Programlamayla ilgili çeşitli yazılar yazan Burcu Doğan, açık kaynak dünyasıyla yakından ilgileniyor. Doğan'ın deneyimleri blog'una yansıyor.



www.hp7trgala.com

Harry Potter hayranları! Serinin yedinci ve son filmi olan Harry Potter ve Ölüm Yadigarları filminin, oyuncuların da yer alacağı galasının Türkiye'de yapılmasını istiyorsanız, bu site aracılığıyla sesinizi duyurabilirsiniz.



www.altin.in

Altın ve döviz kurlarını günlük olarak takip edebileceğiniz sitede isterseniz, kendi sitenize koyabileceğiniz bir eklenti oluşturmak da mümkün. Böylece sitenizde altın ve döviz kurlarını siz de yayınlatabilirsiniz.



www.btmagazin.net

Bilim ve teknoloji ile ilgileniyorsanız –ki PCnet okuduğunuza göre ilgileniyorsunuz– en son haberleri alabileceğiniz BTmagazin kesinlikle favori sitelerinizden biri olmaya aday. Tamamen bilim ve teknoloji üzerine güncel bilgiler ve haberler içeriyor.



www.osmanli-devleti.com

Osmanlı Devleti dönemini, o dönemde yaşananları merak edenlerin ilgisini çekecek güzel bir site var sırada. Sade bir dille tarihin penceresi aranılıyor. Üstelik siz de katkıda bulunmak istiyorsanız yapmanız gereken tek şey üye olmak.



BLOG

www.arslania.com

Bilgisayar ve internet dünyasından haberler, çözüm önerileri sunan Arslania; özellikle WordPress kullanıcılarının ilgisini çekebilir. SEO gelişmeleri ve bu konu üzerine makaleler kendi sitenizin gelişmesine de yardımcı olacaktır.



www.indirline.com

Çeşitli programlar, ücretsiz yazılımlar, güncel versiyonlar... Bilgisayarınız için gerekli olan araçların deneme sürümlerinin yanı sıra ücretsiz programları da bulabileceğiniz, özellikle format sonrası uğranması gereken bir site.



www.hangimba.net

Eğer bir MBA programına başvurmayı düşünüyorsanız, nasıl bir yol izlemeniz gerektiği, hangi MBA programını tercih etmeniz gerektiği konusunda fikir sahibi olmanıza yardımcı olacak yararlı bir site.



memurolmak.blogspot.com

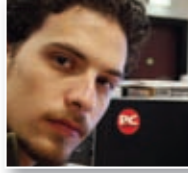
Devletle ilgili çeşitli ilanların yanı sıra farklı konulardaki ilginç haber başlıklarıyla memurların yanında, KPSS, Uzman Yardımcılığı gibi sınavlarla da ilgilenenleri bilgilendirecek içeriklere sahip bir blog.



BLOG

Mac numarası yapan PC

Küçük bir program yükleyerek Windows çalıştıran bilgisayarınızın Mac OS gibi görünmesini sağlayabilirsiniz.



A. Kıvanç TANRIKULU
kivanc@PCnet.com.tr

BİLGİSAYAR kullanıcıları yıllar öncesinden beri Mac kullanıcıları ve PC kullanıcıları şeklinde ikiye ayrılmış durumda. Microsoft ile Apple'ın ticari çekişmesi, kendilerine bağlı tüketici kitleleri oluşturduklarından yıllar içinde neredeyse bir sosyal ayrıma yol açtı: Mac'çiler ve PC'ciler...

Apple'ın ürettiği bilgisayarlar her zaman şık görünümlü, kullanıcı dostu arayüzleriyle ilgi çekerken

Microsoft'un Windows'uyla çalışan PC'ler geniş kitlelere yayılıp sayısız yazılımın kullanımına olanak sağlamalarıyla ön plana çıktı.

Windows kullanıcıları, genel olarak hallerinden memnun olsalar da kimi zaman Macintosh'ların işletim sistemi olan

Mac OS'in görsel özelliklerine imrenmekten kendilerini alamadılar.

Microsoft ürünleri üstünde çalışan yazılımlar üreten firmalar bu durumu fark ederek harekete geçtiler ve Windows'lara Mac OS'in bazı özelliklerini kazandıran programlar ürettiler. Burada ele alacağımız ObjectDock da bunlardan biri. Mac OS'lerin masaüstünde göze çarpan ilk ve temel nesne olan Dock, bu yazılım sayesinde Windows kullanıcılarının da emrinde...

Mac OS deneyimine mümkün olduğunca yaklaşmak isteyen kullanıcılar, açık olan pencerelerin ObjectDock'ta görüntülenmesini sağlayan ayarı yaptıktan sonra Windows'un kendi görev çubuğunu gizleyerek görünümü Mac OS'e hayli yaklaştırabilirler.



1 git.pcnet.com.tr/383 adresinden indirdiğiniz yazılımı kurduğunuzda, ObjectDock ön tanımlı nesneleriyle birlikte masaüstünüzde yerini alıyor.



2 İnternet nesnesine tıkladığınızda ön tanımlı tarayıcınız, e-posta nesnesine tıkladığınızda ön tanımlı e-posta istemciniz açılıyor.



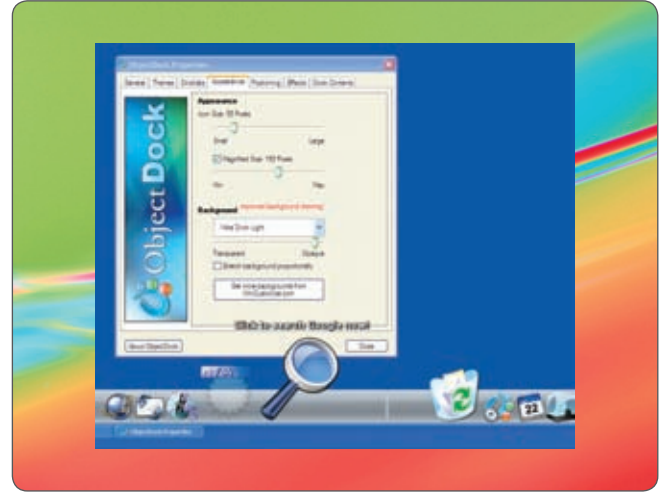
3 İlk kullanımda ObjectDock'un üzerinde bulunan hava durumu göstergesine tıklayarak bulunduğunuz şehri masaüstünüzde hava durumunu görüyorsunuz.



4 ObjectDock'ta bulunmasını istemediğiniz nesneleri uzaklaştırmak için sağ tıkladıktan sonra Remove Entry seçeneğini kullanmanız yeterli.



5 İsterseniz masaüstünüzde bulunan herhangi bir nesneyi sürükleyip bırakarak kolayca ObjectDock'a dâhil edebilirsiniz.



6 Takvim simgesinin hemen solunda bulunan ObjectDock Properties nesnesine tıklayarak programın ayrıntılı ayarlarını yapabildiğiniz ekranı açabilirsiniz.



7 ObjectDock'un Windows'un açılışıyla birlikte otomatik olarak yüklenmesi için "Load ObjectDock at startup" ifadesinin seçili olduğundan emin olmalısınız.



8 Dock Contents sekmesinde bulunan "Display open windows along my icons" seçeneği sayesinde açık pencerelerin ObjectDock'ta görünmesini sağlayabilirsiniz.



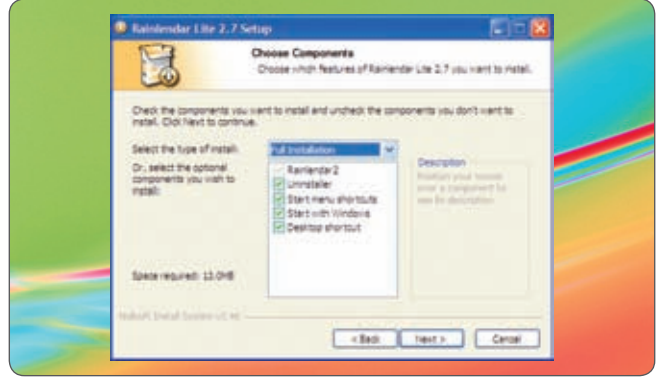
Masaüstünüze takvim ekleyin

Bilgisayarınızı kullanırken sürekli elinizin altında bulunacak ve not aldığınız olayları size hatırlatacak bir takvim arıyorsanız, işte burada.

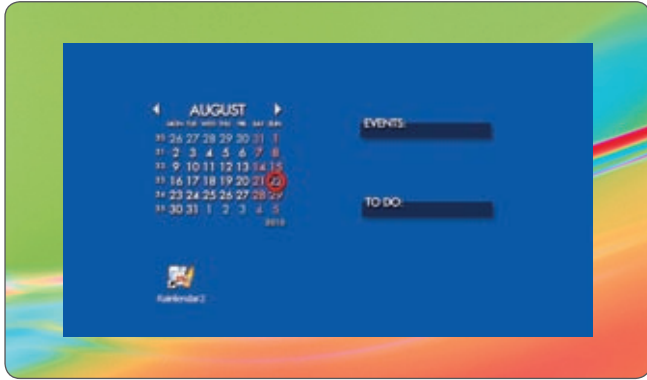
A. Kıvanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



1 www.rainlendar.net adresine gidin ve Download bölümünden Rainlendar Lite'i tamamen ücretsiz olarak indirin.



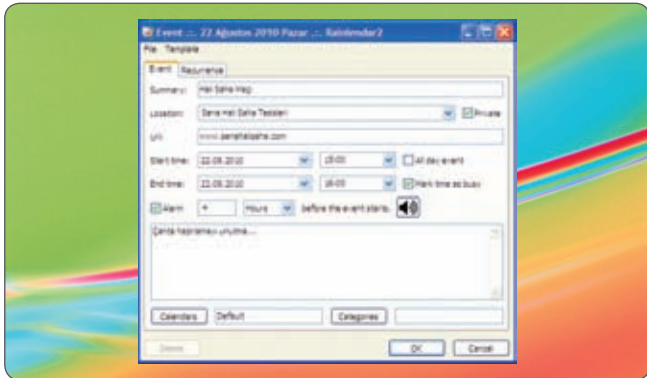
2 Kurulum sırasında hiçbir şeye dokunmazsanız, Rainlendar yazılımı Windows'un her açılışında otomatik olarak çalıştırılacak şekilde kuruluyor.



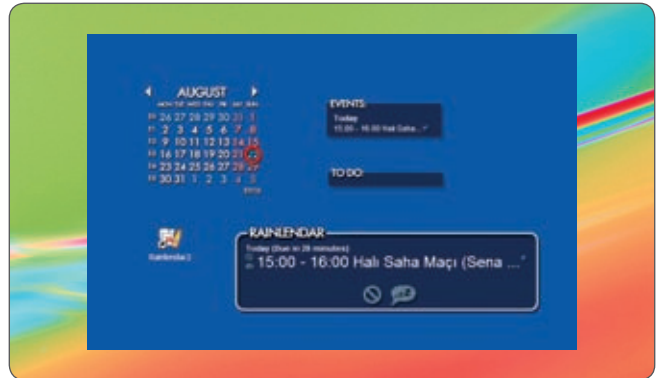
3 Kurulmdan sonra programı çalıştırdığınızda, masaüstünüzde transparan arka plana sahip, şık tasarımı takviminizle yüz yüze geliyorsunuz.



4 Rainlendar'ın sağ tuş menüsü kullanışlı şekilde tasarlanmıştır. İstedğiniz tarihe gitmenizi ve kolayca hatırlatma eklemenizi sağlıyor.



5 Hatırlatmalarınıza tarih ve saatin yanında yer, web adresi, alarm ve çeşitli notlar ekleyebilirsiniz.

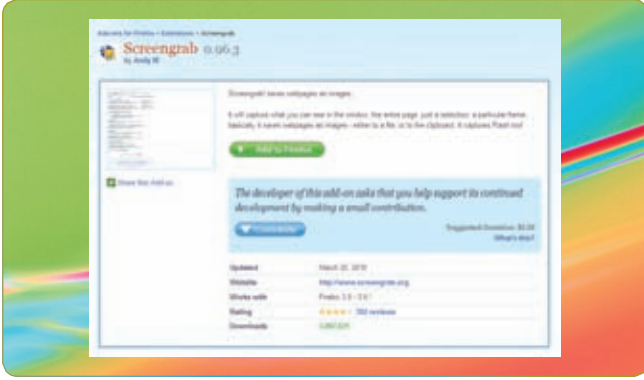


6 Hatırlatma saati geldiğinde Rainlendar hoş bir sesle sizi uyarıyor ve masaüstünüzde kurduğunuz hatırlatmaya dair bilgileri görüntülüyor.

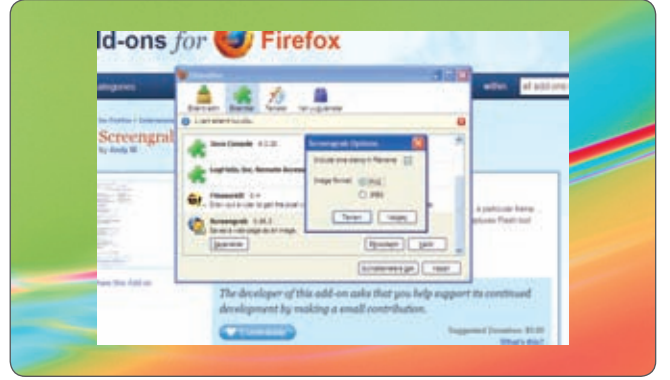
ScreenGrab ile kolay ekran görüntüsü

Firefox ile web'de dolaşırken ekran görüntüsü almak istediğinizde ScreenGrab yardımınıza koşuyor.

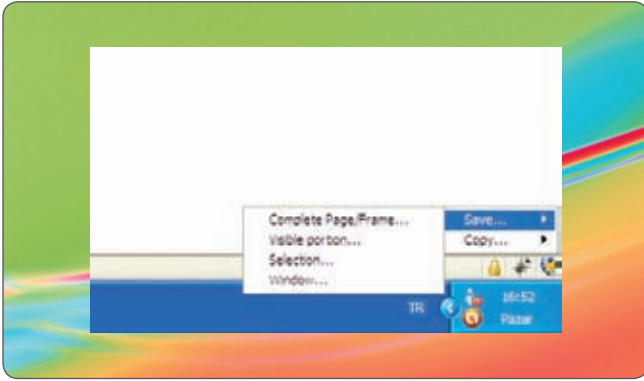
A. Kıvanç TANRIKULU / kivanc@PCnet.com.tr



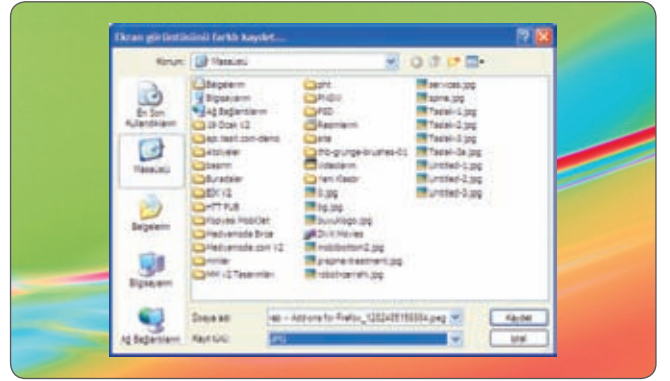
1 Ücretsiz bir Firefox eklentisi olan ScreenGrab'i git.pcnet.com.tr/384 adresinden kolayca tarayıcınıza kurabilirsiniz.



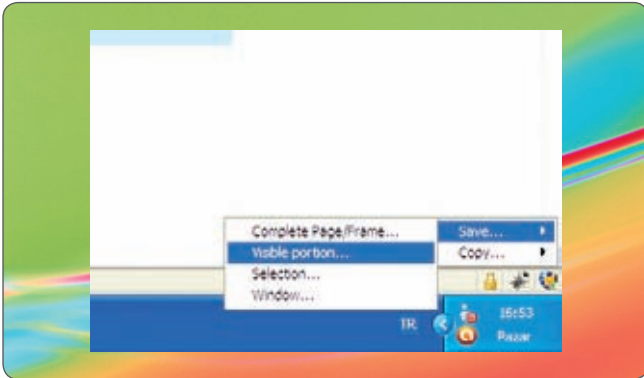
2 Eklenti, ekran görüntülerini PNG ve JPG olmak üzere iki farklı resim formatında kaydedebiliyor.



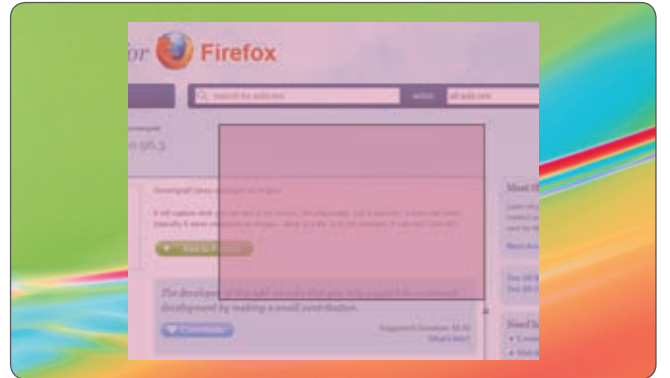
3 Kurulum tamamlandıktan sonra tarayıcı penceresinin sağ alt köşesine yerleşen simge sayesinde ekran görüntüsünü kaydedebiliyor ya da panoya kopyalayabilirsiniz.



4 Dosyanın nereye kaydedileceğini, kayıt sırasında karşınıza çıkan "Ekran görüntüsünü farklı kaydet..." başlıklı diyalog kutusunda belirliyorsunuz.



5 ScreenGrab, bulunduğunuz sayfanın ekranda görünen kısmını, tamamını ya da pencereyle birlikte görünen kısmı kaydedebiliyor.



6 Selection seçeneğini kullanırsanız, ekrandan yalnızca görüntü almak istediğiniz kısmı seçerek kaydetme olanağına sahip oluyorsunuz.

İNTERNET VE AĞ KULLANIMINDA NELERİ ÖNEMSIYORSUNUZ?

PCnet editörleri, her ay ortak bir soruya kendilerine has yanıtlarını veriyor.

Erdal KAPLANSEREN / Yayın Yönetmeni



İndirme hastası değilim ama yüksek hız şart!

Başlıkta da ifade ettiğim gibi, download delisi bir insan olduğum söylenemez. İndirme yazılımı sürekli açık duranlardan değilim. Fakat yüksek hıza çoğu

insan gibi ben de ihtiyaç duyuyorum. İndirmek istediğim yüklü dosyaların kısa sürede kullanılabilir hâlde olması hoşuma gidiyor. Ayrıca online müzik ve video servislerini yüksek performansta kullanmak için de hız şart. Evimde kullandığım 8 Mbit limitsiz ADSL bağlantı bu anlamda bana yetiyor. Çift monitör ve klavye-fare seti ile masaüstü muamelesi yaptığım dizüstü bilgisayarımın yanı sıra, genelde salonda duran bir dizüstü ve bir de dışarıda kullandığım netbook bilgisayarım var. Sabit duran bilgisayarı kabloyla bağladım modeme. Diğer bilgisayarları kablosuz modem üzerinden internete bağlıyorum. Eve gelen misafirler genelde bilgisayarıyla geldiğinden, kablosuz internet şart. Turkcell hattımda aylık 1 GB kotalı mobil internet paketim var. Netbook ile dışarıda telefon üzerinden internete bağlıyorum.

Selim ŞUMLU / Editör



İndirmeye gelmeyen bağlantılara hayır!

Evimde, aile bireylerine ait dört bilgisayara dağıttığım 4 Mbit limitsiz ADSL bağlantısına sahibim. Kablosuz ağların yaygın ve güvenli olmadığı bir dönemde

kurduğum kablolu ağ şebekesini kullanmaya devam ediyoruz. Zaten bu dört bilgisayarın üçü masaüstü olduğu için kabloyla bağlanmaları bir sorun teşkil etmiyor. Ama gerektiğinde dizüstü bilgisayarım veya misafirler tarafından kullanılmak üzere kablosuz ağı da hazır bekliyor. Evdeki bilgisayarlar arasında veri alışverişi yapıldığı için kablolu ağı daha performanslı ve stabil olduğunu söyleyebilirim. Paylaşım konusunda Windows 7'nin Ev Grubu özelliğinin de faydasını görüyorum. Ben bir "indirici" olduğum için kotalı bağlantı kullanmam söz konusu değil. Çok büyük dosyaları iş yerimizdeki bağlantı üzerinden indirmeme rağmen evdeki kullanım da ayda 50 GB civarında oluyor. Buradan anlaşılıyor ki ailecek interneti "hakkını vererek" kullanıyoruz. :)

Pamir KIZILTUĞ / Donanım Editörü

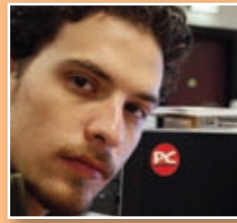


Mümkün olduğunca az kablo

Hepimiz yaşamımızda daha az kablo istiyoruz ve fırsat buldukça imkânlar dâhilinde kablosuz ürünler kullanmaya gayret gösteriyoruz. Her ne kadar kablosuz ağ

bağlantısının iletişim kalitesi ve hızı kablolu ağlar gibi yüksek olmasa da evde kablosuz internet bağlantısı kullanmak gibisi yok! Eğer bilgisayarlar arası dosya transferine gereksinim duymuyorsanız birkaç Mbit'lik internet bağlantısı kullanmak için kablosuz ağ gerçekten yeterli. İşin sağlık boyutunu henüz düşünmüyorum çünkü düşünecek olsam ilk etapta cep telefonunu hayatımdan çıkarmak gerekir. :) İş yerimizdeki 64 Mbit'lik bağlantı tüm ihtiyaçlarımızı karşıladığından evde 15 GB kotalı 8 Mbit ADSL hizmeti alıyorum. 15 GB'yi aştığım hâlde hızın 512 Kbps'e gerilememesi şansına bir durum. Cep telefonumda ise Vodafone'un Aylık Cepnet paketinin üstüne tanımıyorum. Herkes kota hesabı yaparken cep telefonunda da özgürce mobil internetin tadını çıkarabilmek son derece güzel bir şey!

A. Kıvanç TANRIKULU / İnternet Editörü



Kablo mu? Bir daha asla!

Kablosuz bağlantının rahatlığına ermeden önce, dizüstü bilgisayar kullanıyor olsam bile evdeki bir noktayı bilgisayar kullanma noktası olarak belirlemem ve

oradan çokça uzaklaşmamam gerekiyordu. Daha özgür bir deneyim için birkaç ethernet kablosunu salonun farklı yerlerine uzattığımı hatırlıyorum. O durumda da sürekli çekiştirme ve takıp çıkarmalar yüzünden kabloların bozulması çok zaman almıyordu... Neyse ki, kablosuz ağ teknolojisi imdadıma yetişti. Evdeki "8 Mbit'e kadar" 4 GB kotalı tarifeyle sahip ADSL bağlantım, bir adet TP-LINK kablosuz modemden ortama yayılıyor. Fiyatı hayli ucuz olan bu modemin yüksek performansı ve başarılı yönetim arabirimi beni oldukça şaşırtmıştı. Şimdilerde bu markayı herkese öneriyorum. Evde online müzik ve video kullanımını abarttığımız aylarda 4 GB'nin üzerine çıkmak zor olmuyor. Hemen her ay faturada gözüme batan kota aşım ücretlerine çok yakında dur diyeceğim!